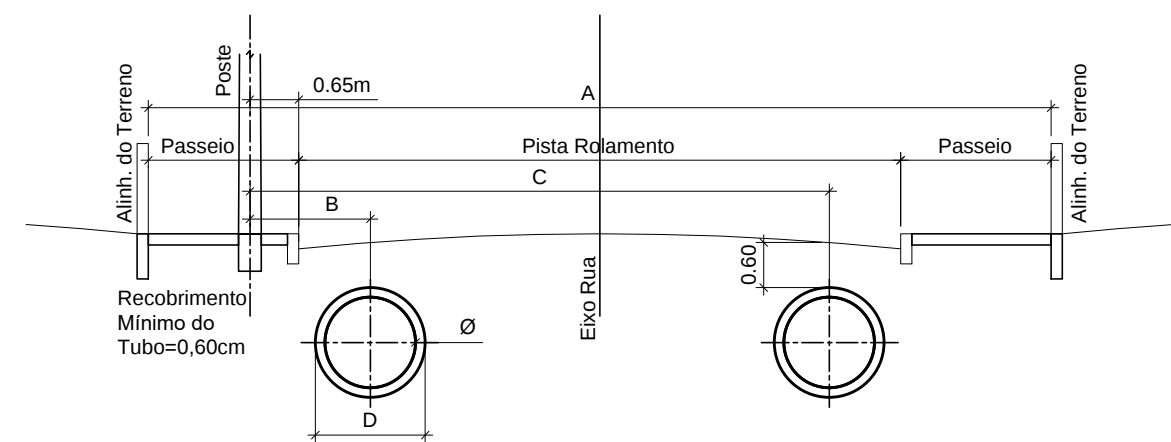
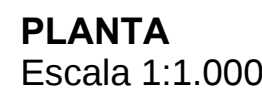
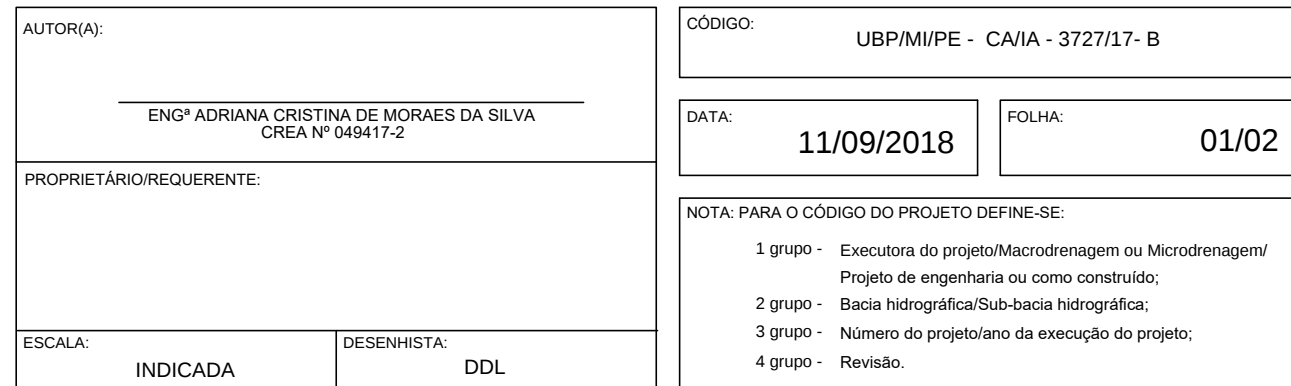
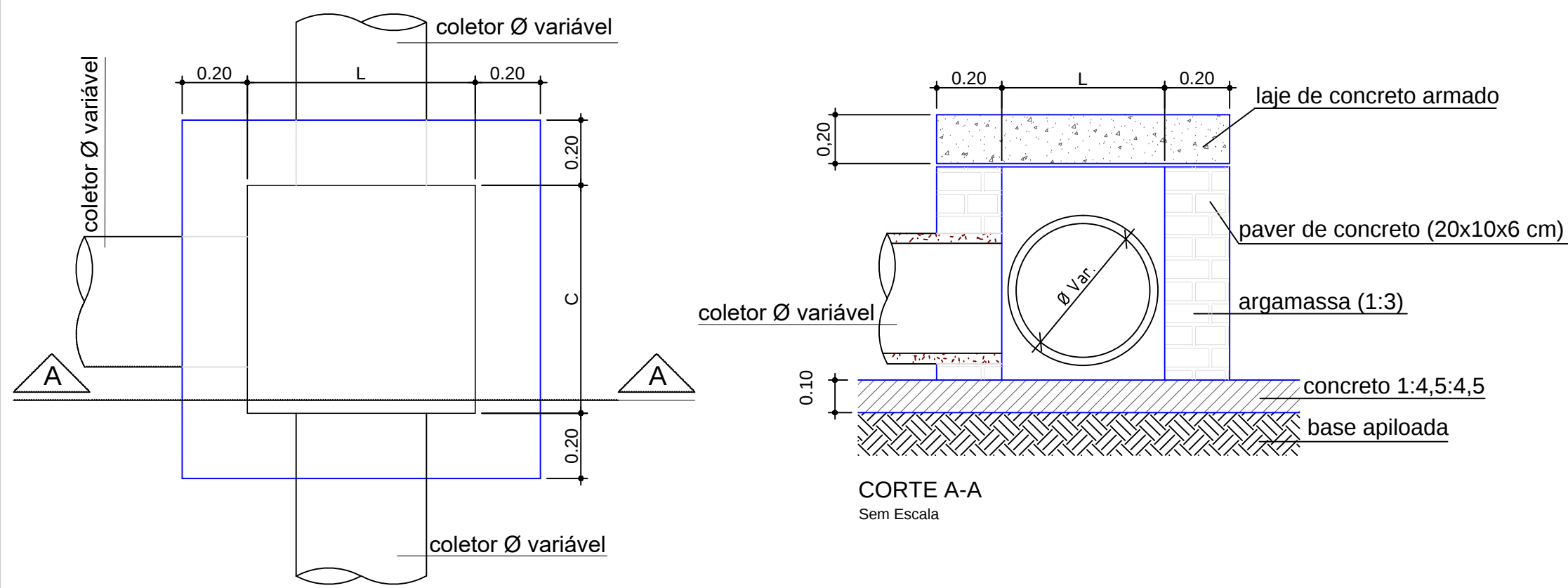




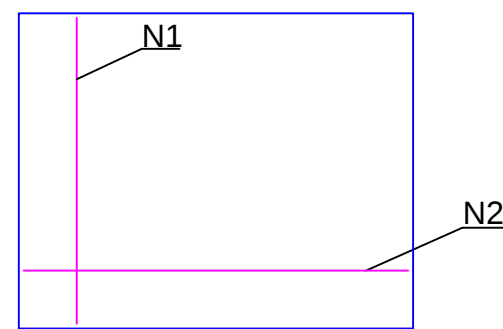
Diámetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros		RUA 12 metros		RUA 16 metros	
		Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,90m
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m



CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



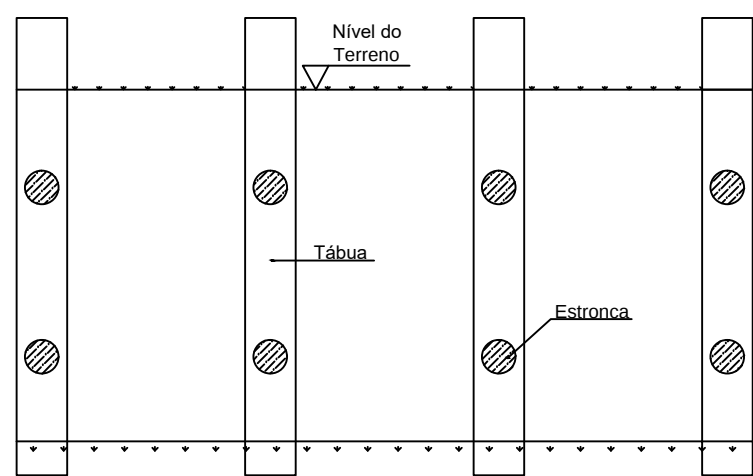
DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO									
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)		
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17		
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37		
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57		
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77		
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97		
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00		

Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92

Corte AA



Sem Escala

Corte BB

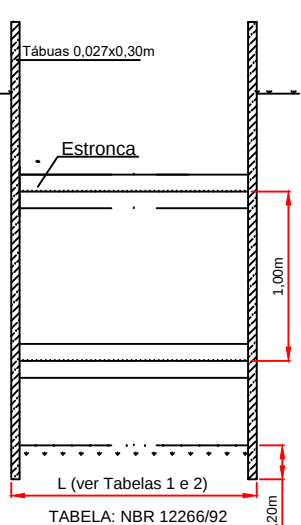
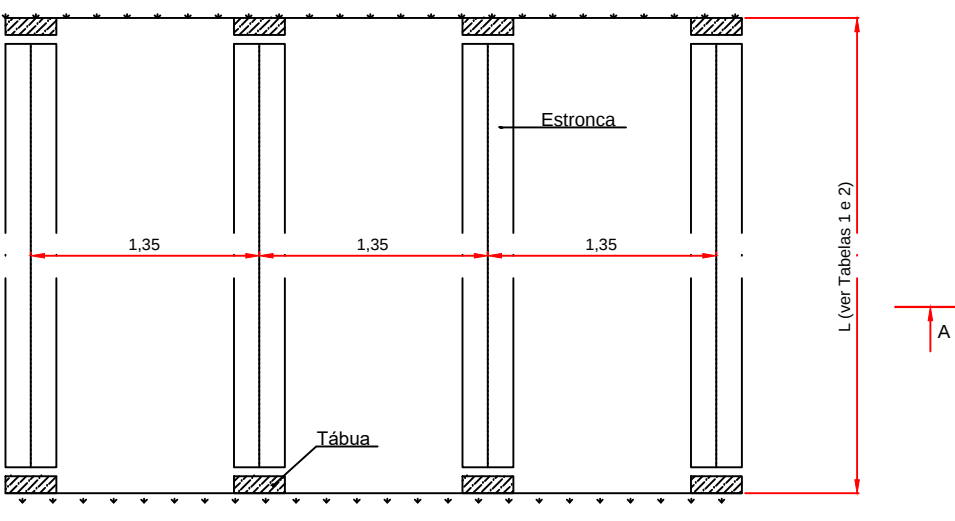


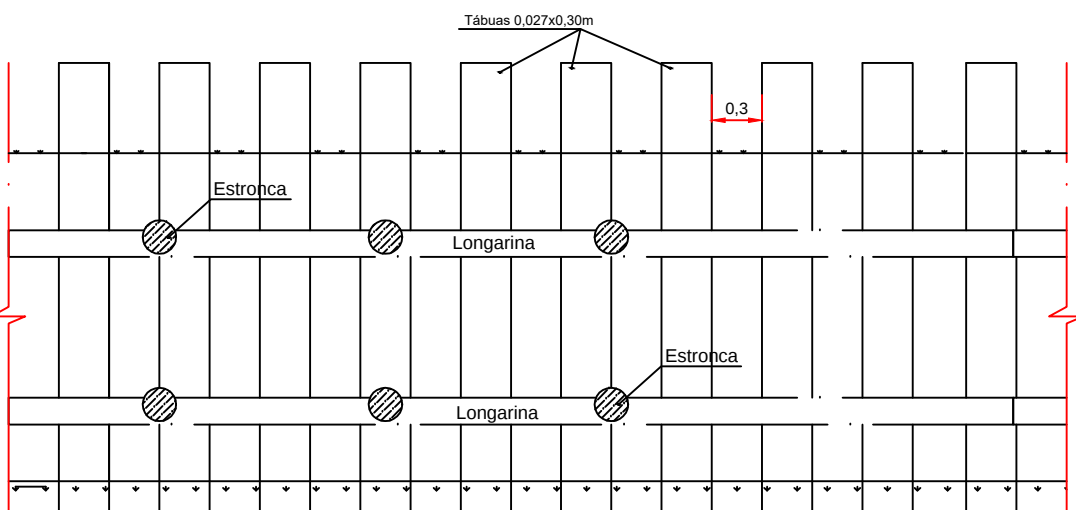
TABELA: NBR 12266/92

Planta



Escoramento Descontínuo

Corte AA



Sem Escala

Corte BB

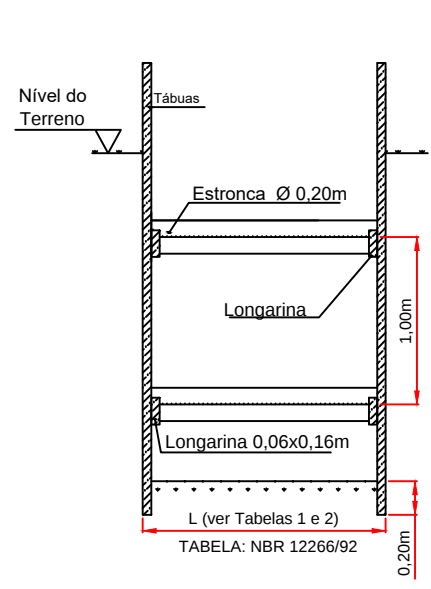
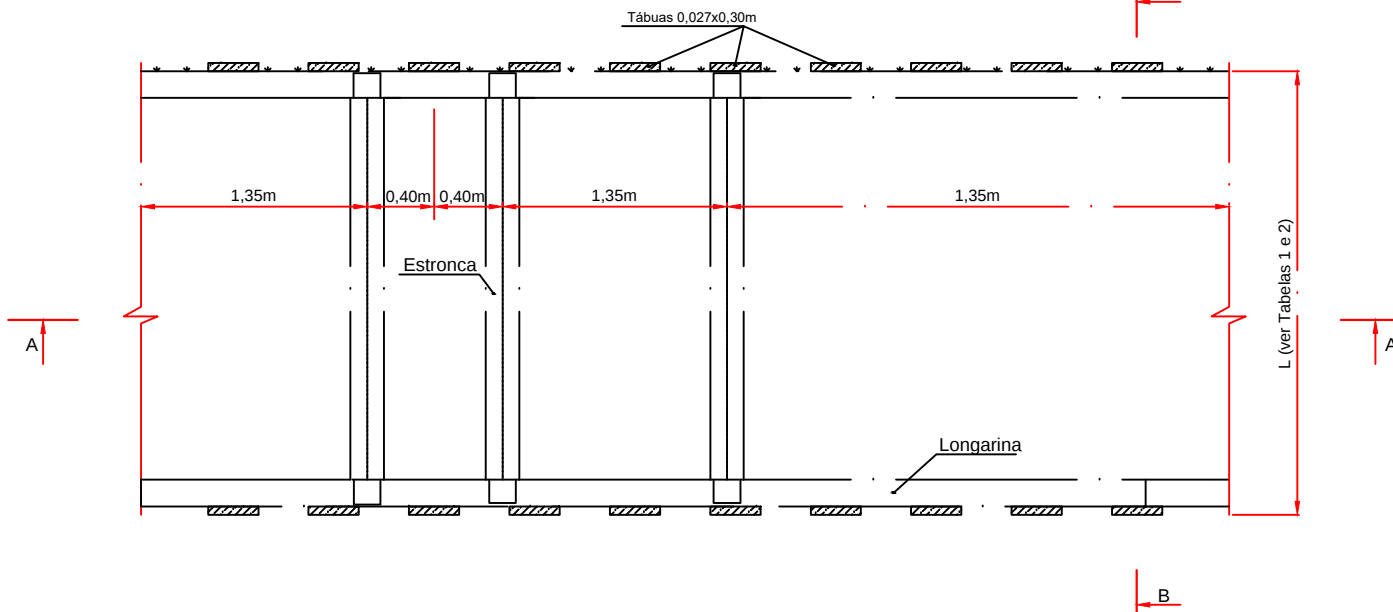


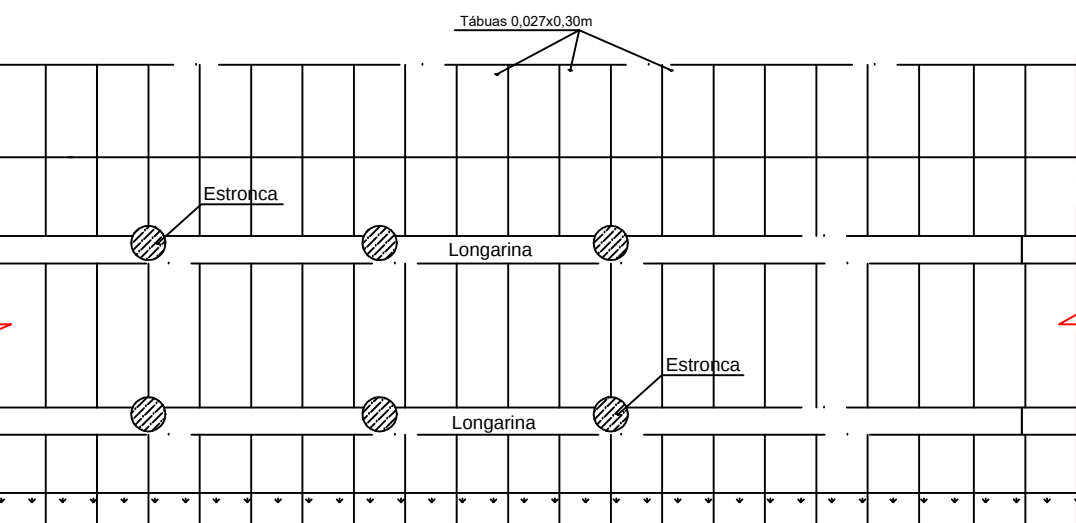
TABELA: NBR 12266/92

Planta



Escoramento Contínuo

Corte AA



Sem Escala

Corte BB

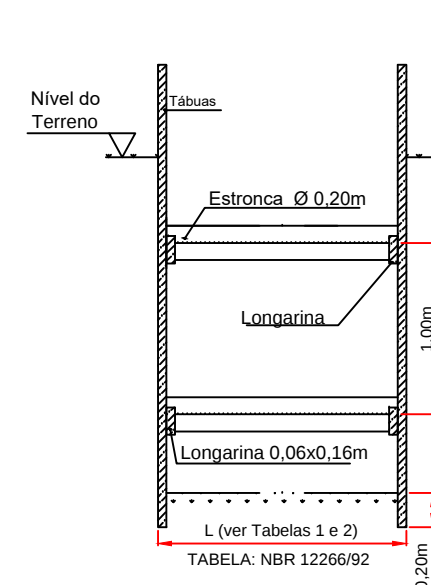
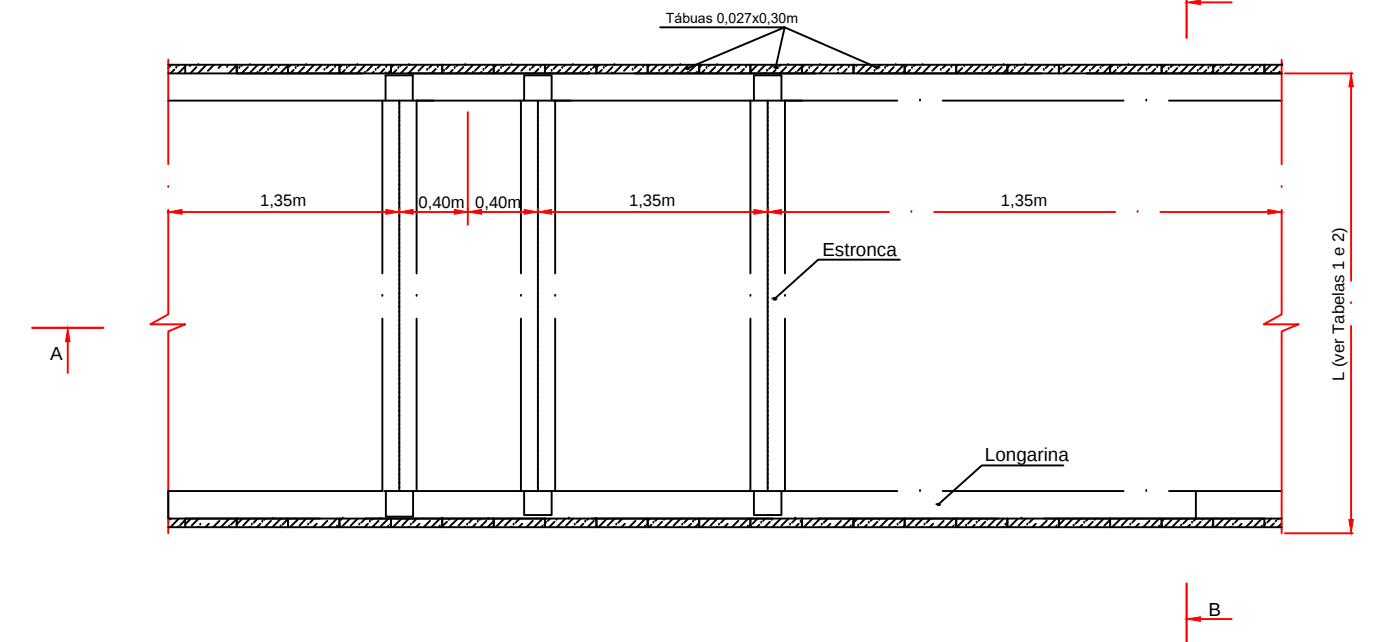
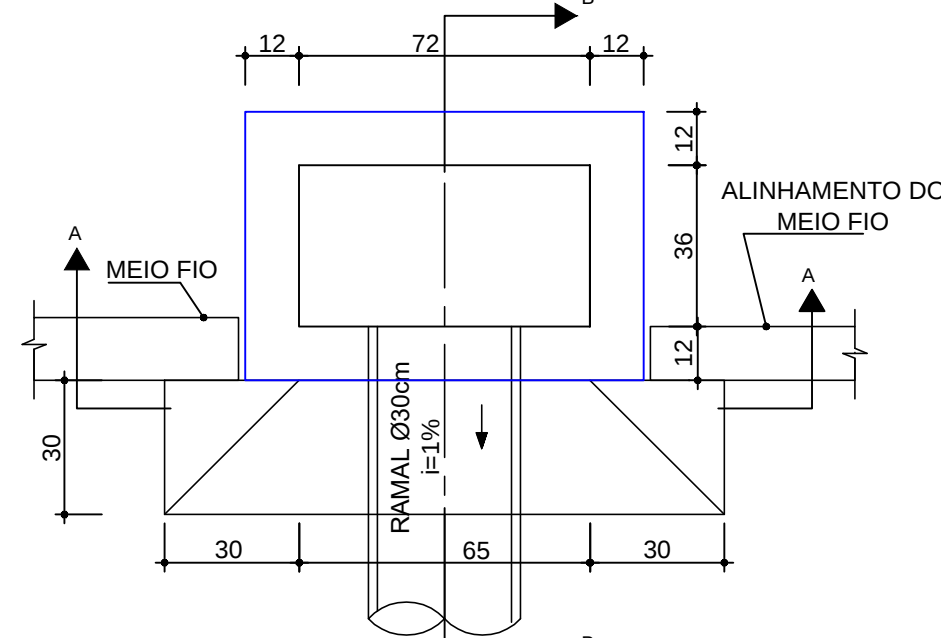


TABELA: NBR 12266/92

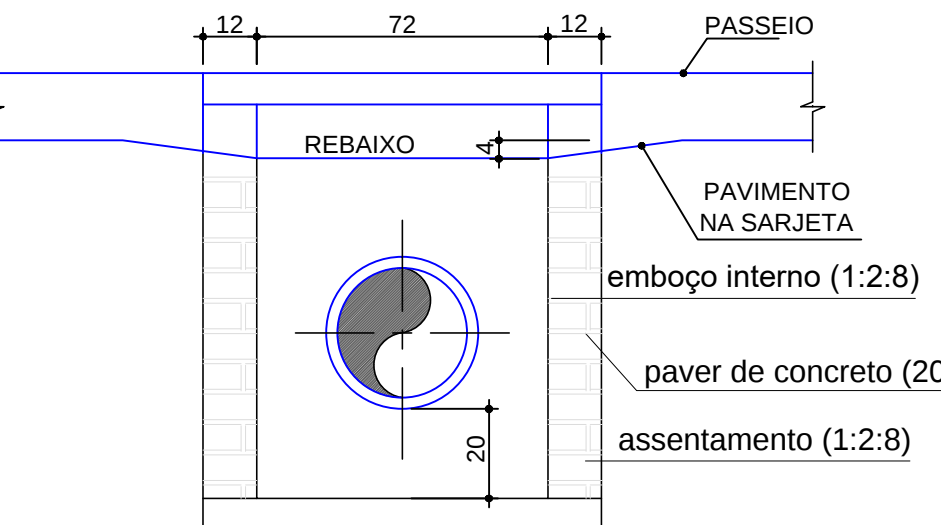
Planta



Boca de Lobo no Passeio

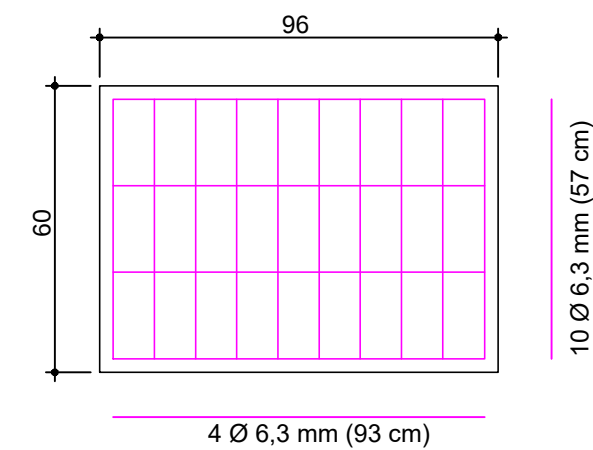


VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

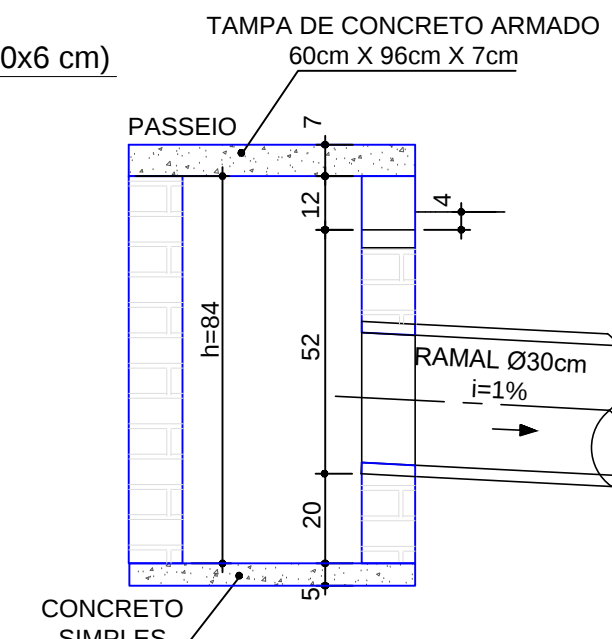


CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa

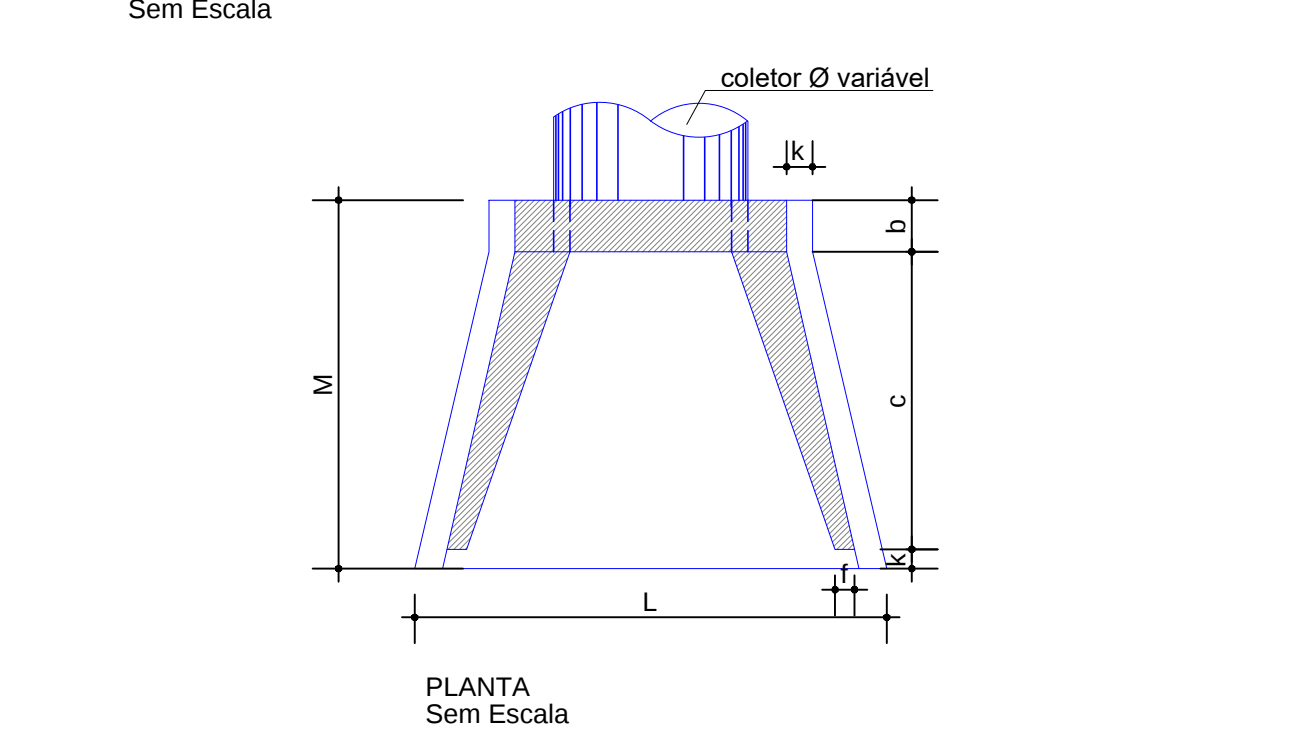
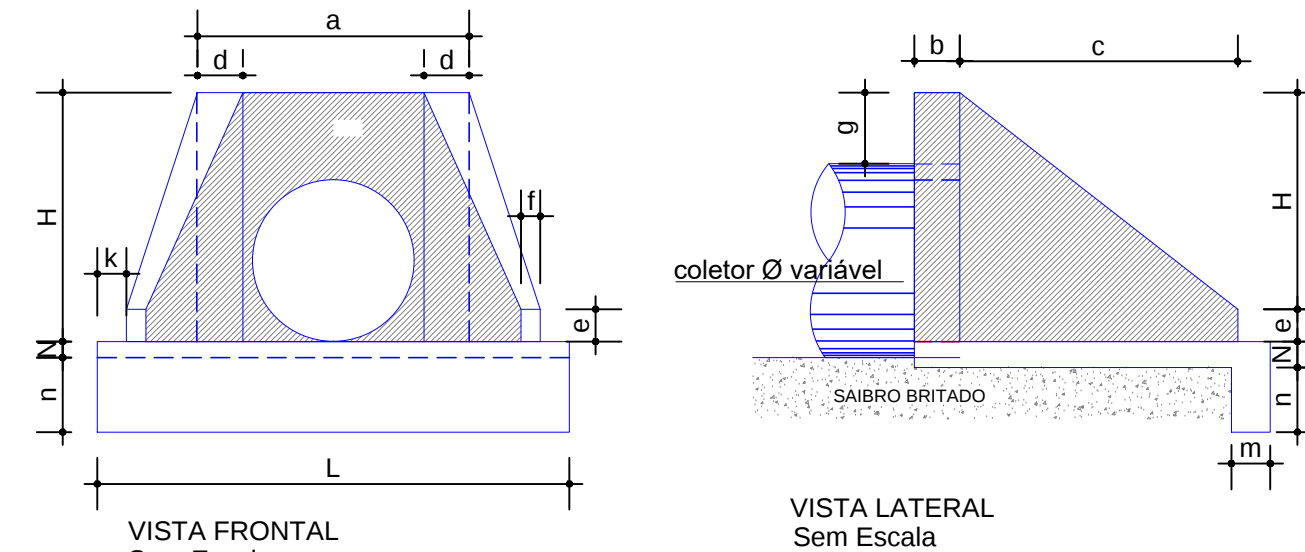


Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

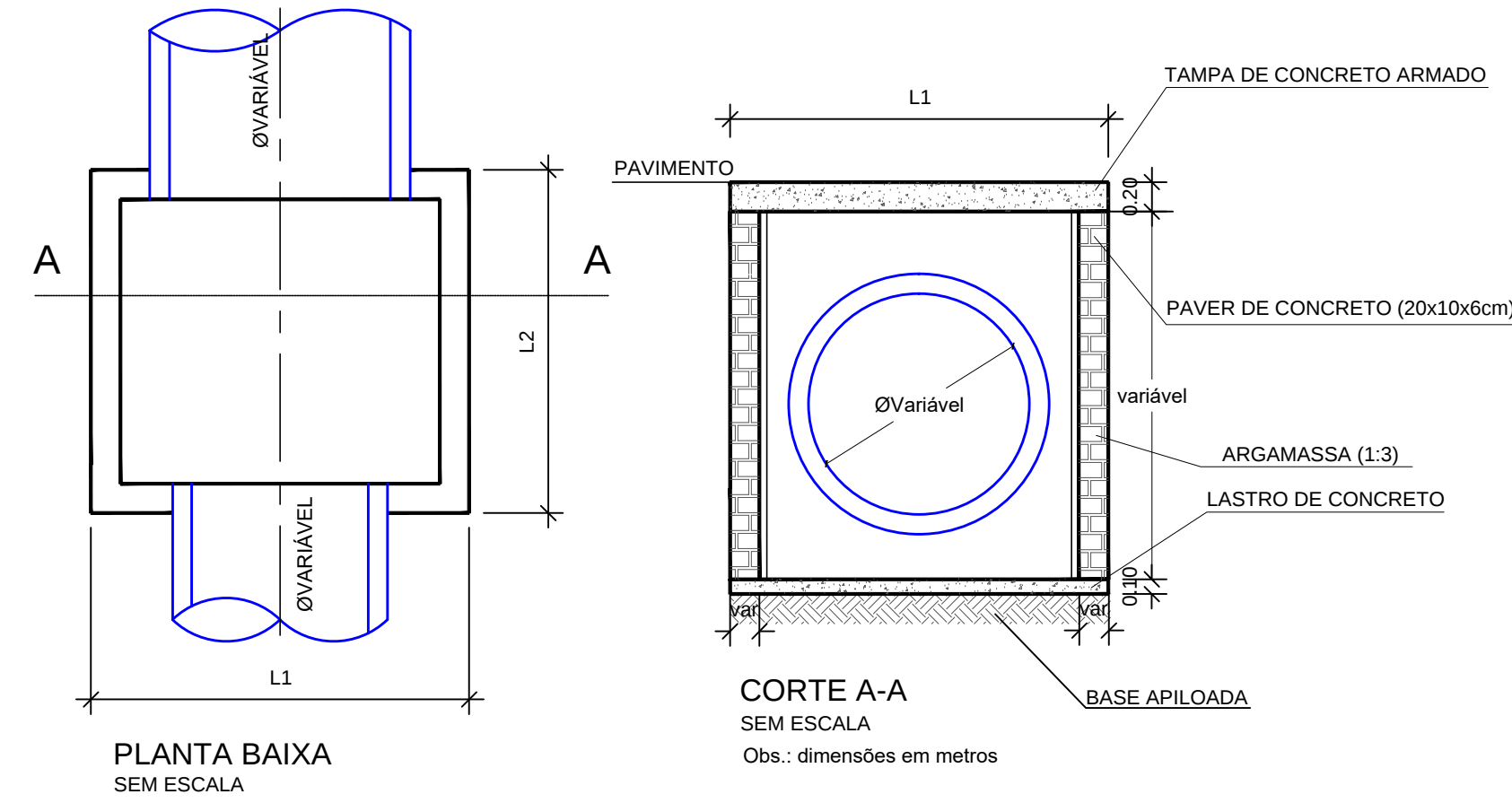
BOCA DE BUEIRO SIMPLES



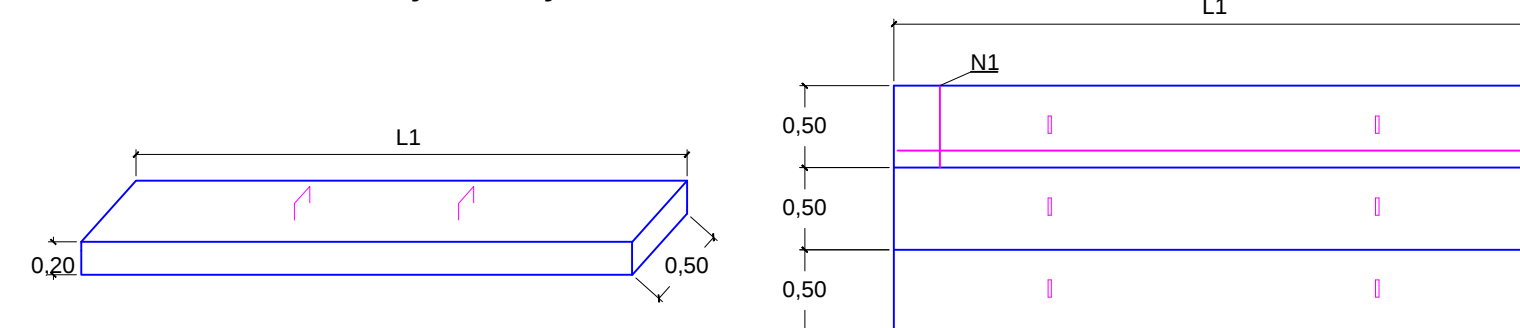
TIPO	TABELA														CONSUMO MATER.	
	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST 040	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST 060	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST 080	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST 0100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST 0120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST 0150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros
Fonte: DNIT- Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)

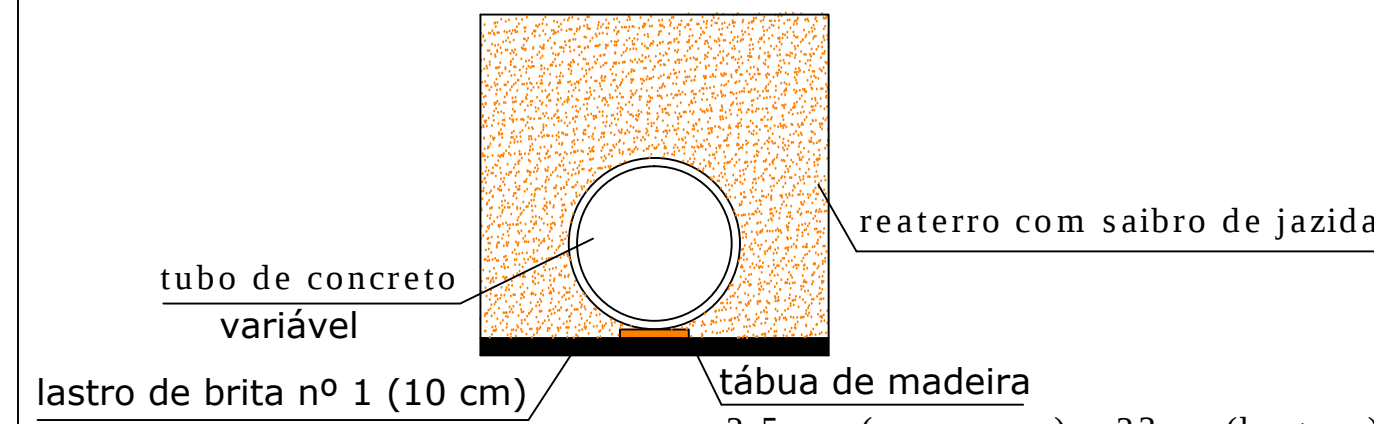


DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO
PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA

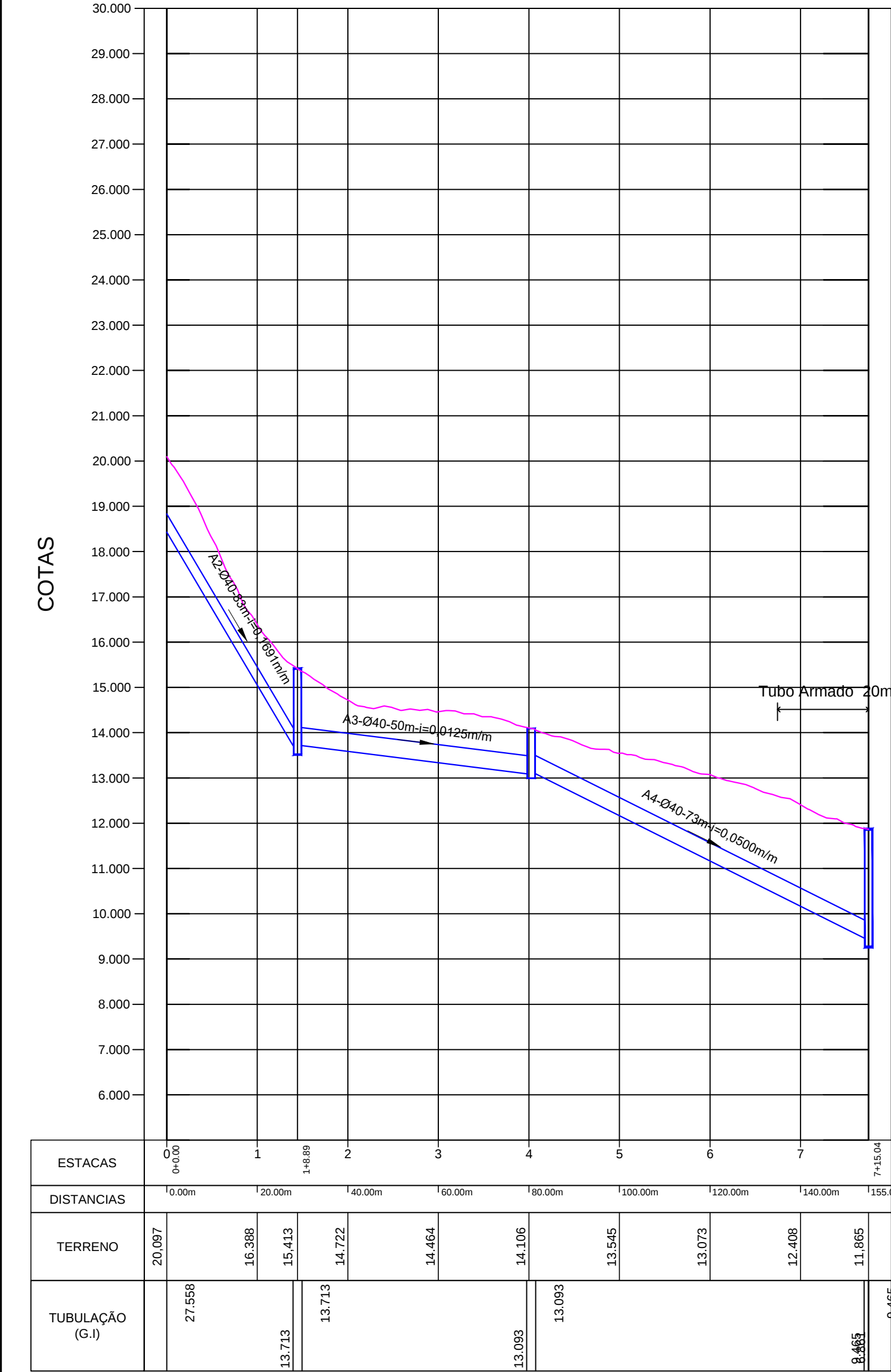


DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)									
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede	
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex	
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex	
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex	
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla	
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	

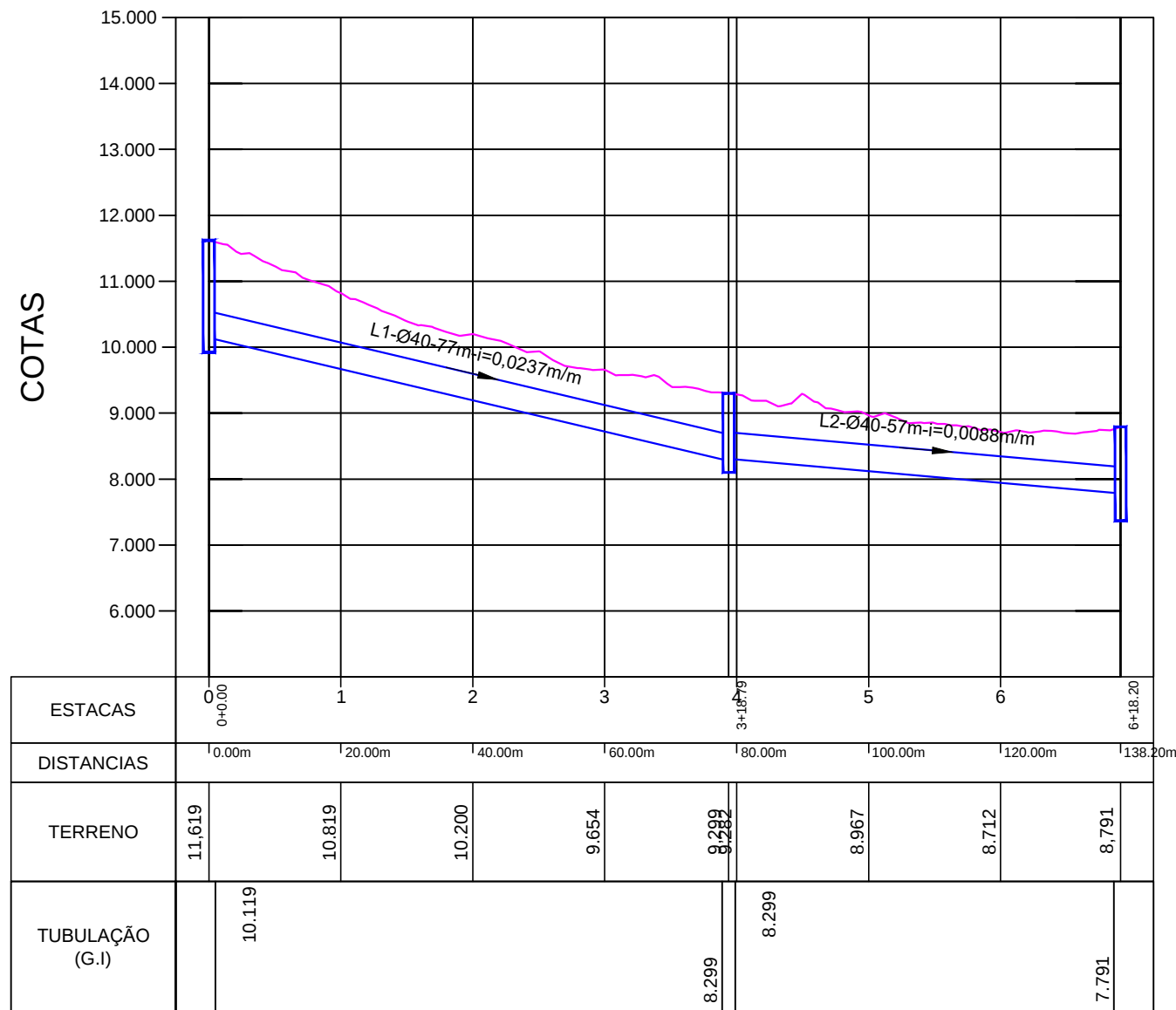
Detalhe da rede de drenagem



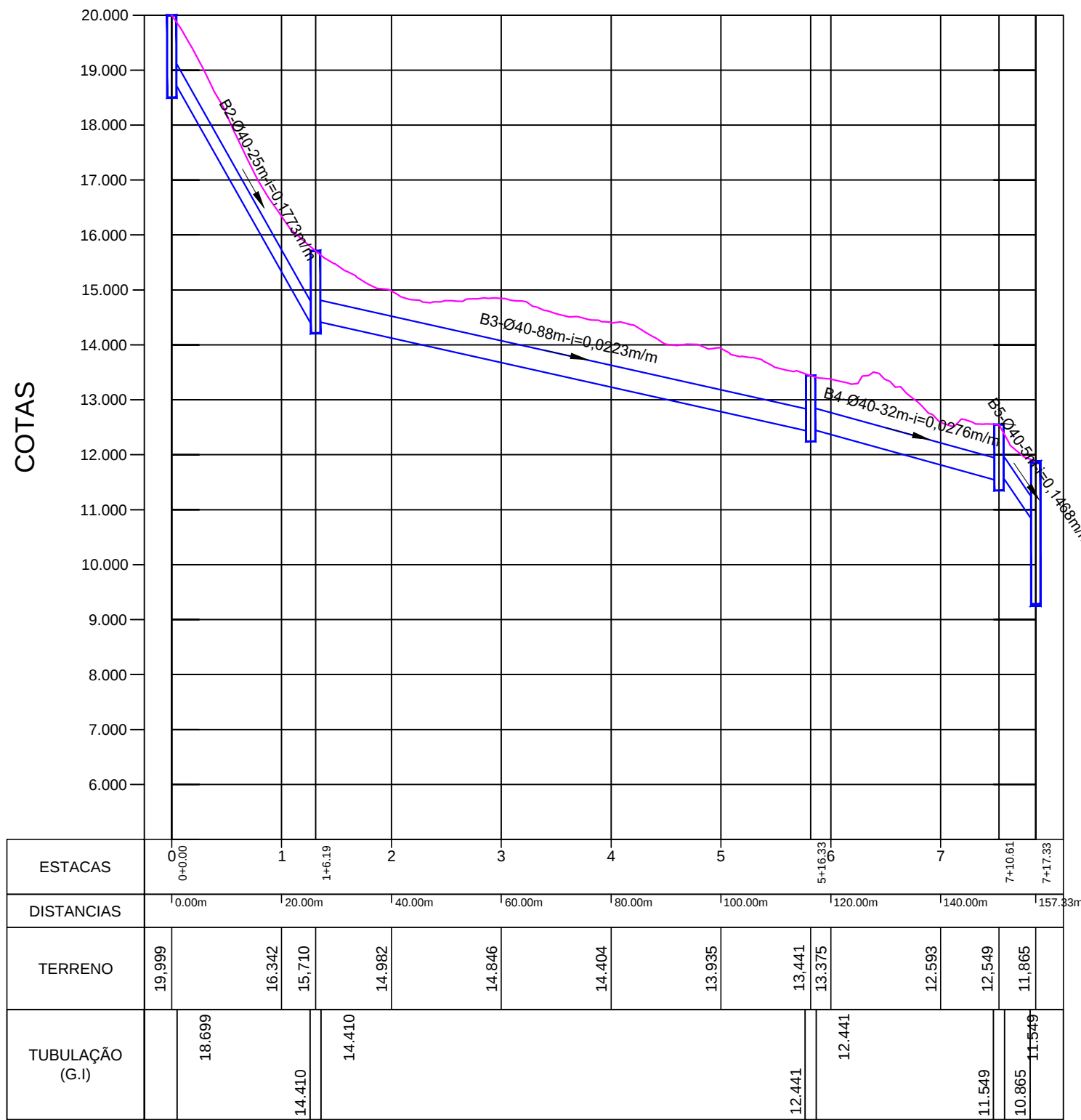
B	11/09/2018	DDL	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	-	-	EMIÇÃO INICIAL	-	-
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
 REPÚBLICA REPÚBLICA DE BRASIL			SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS		
PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA					
TÍTULO: DETALHES RUA ORLANDO					
AUTORIA:			CÓDIGO: UBPM/MIPE - CA/IA - 3727/17- B		
ENGA ^o ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 049417-2			DATA: 11/09/2018	FOLHA: 02/02	
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:			NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como construído; 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto; 4 grupo - Revisão.		
ESCALA: INDICADA		DESENHISTA: DDL			



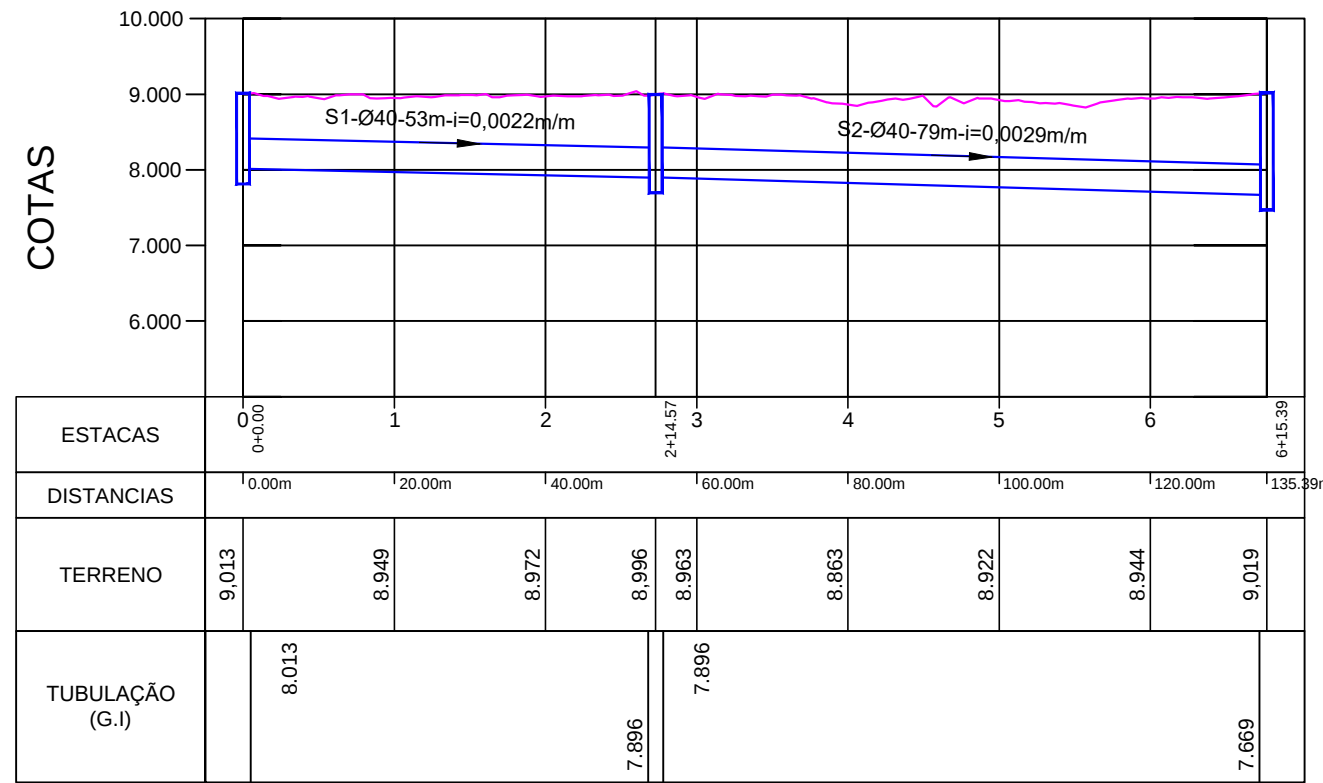
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



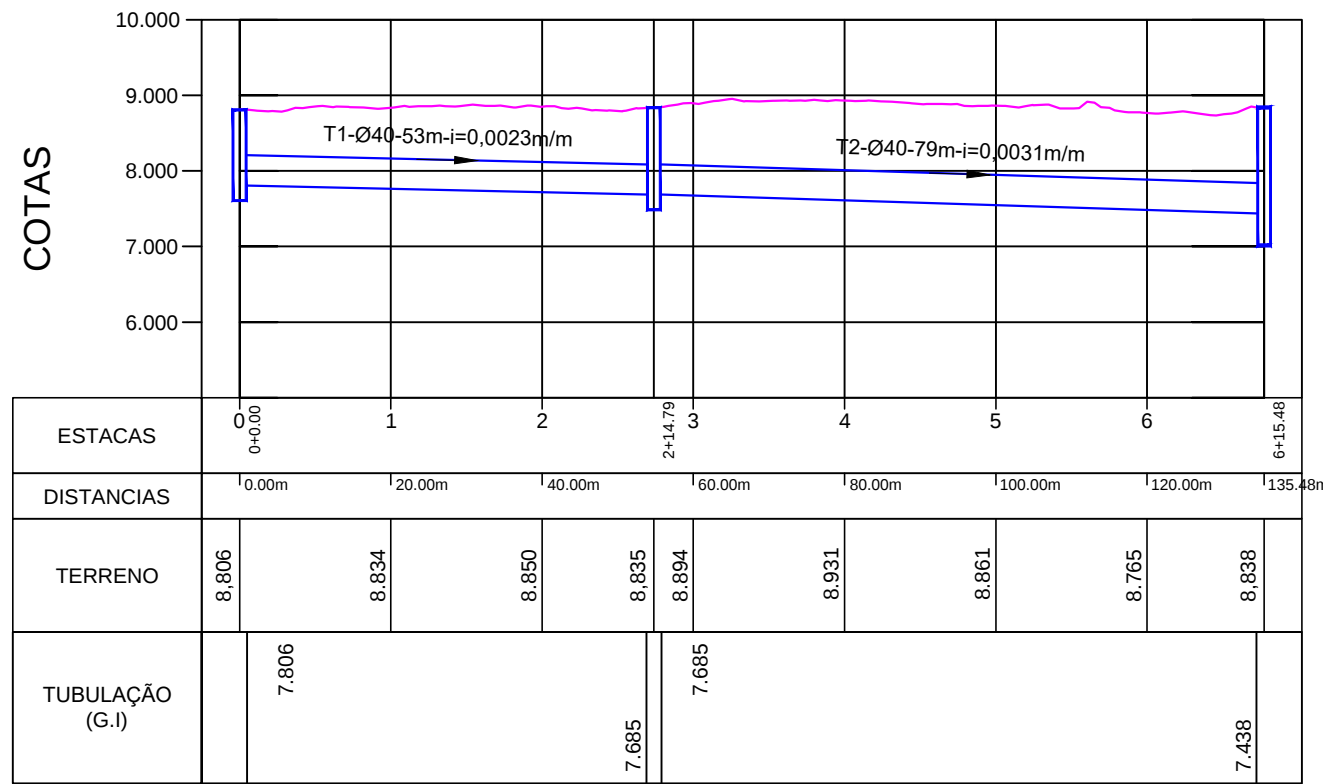
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



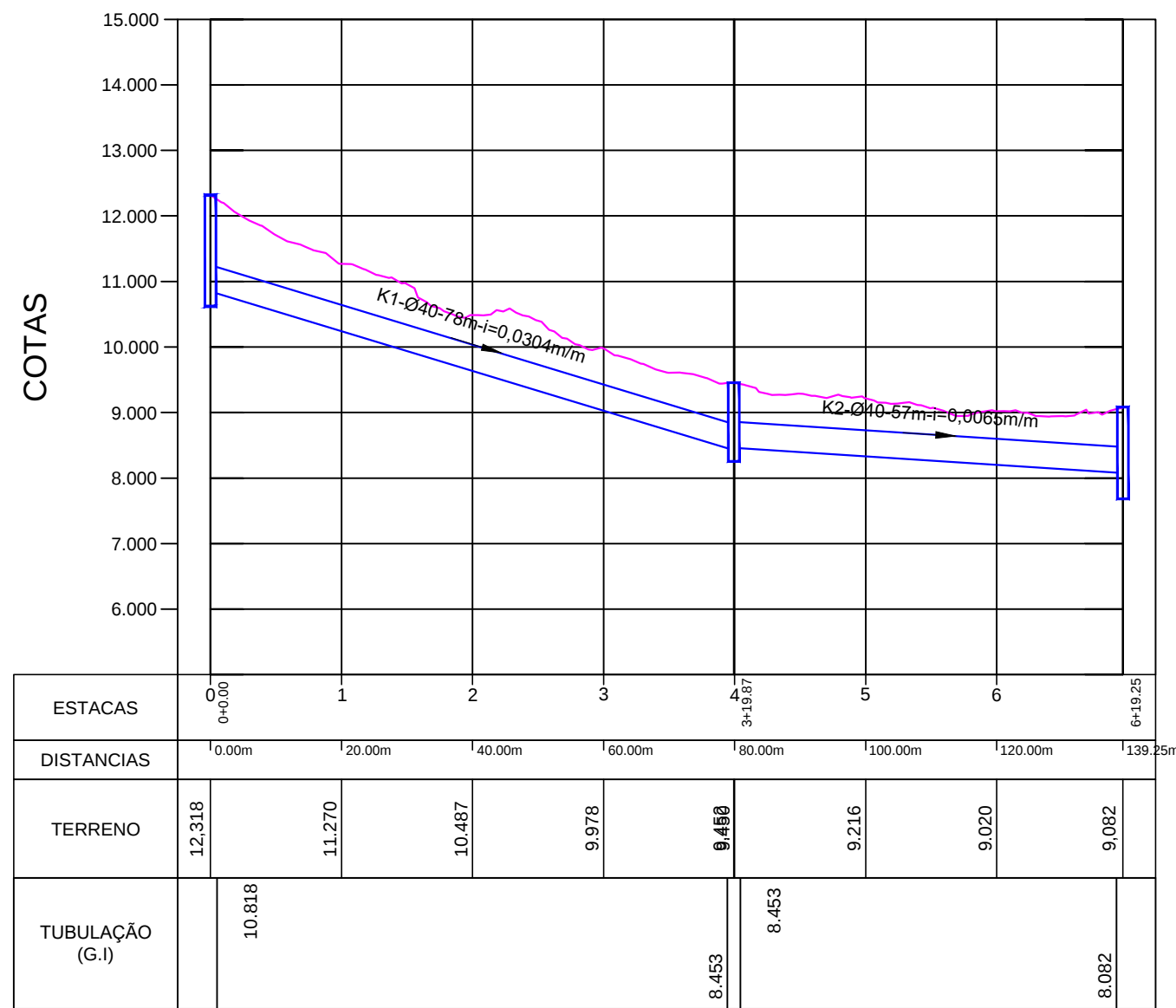
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



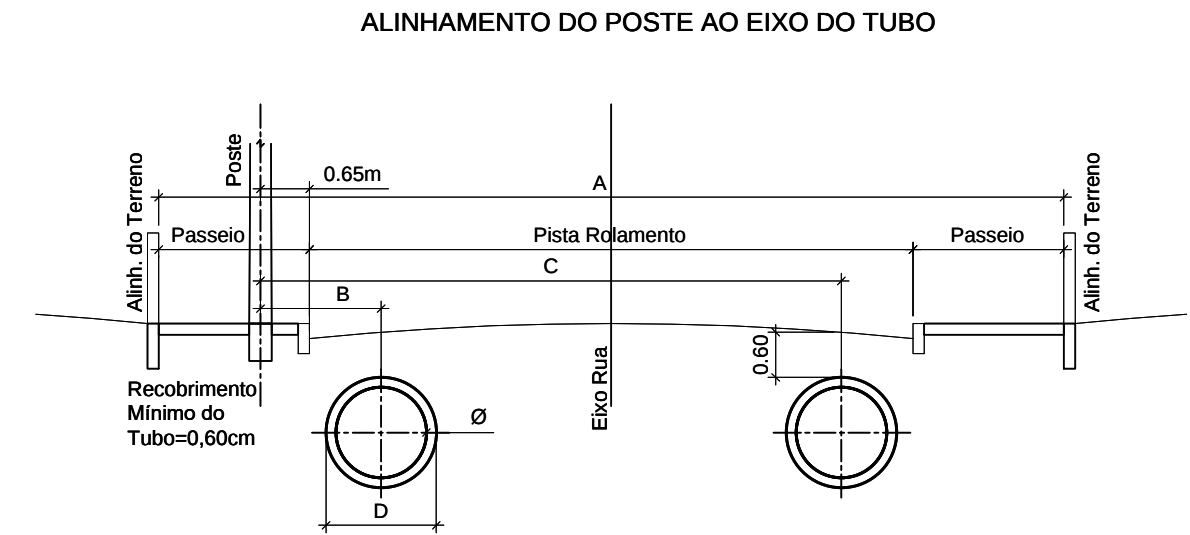
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A							
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m			
Ø	D	B	C	B	C	B	C		
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m		
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m		
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,90m		
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,80m		
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m		
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m		



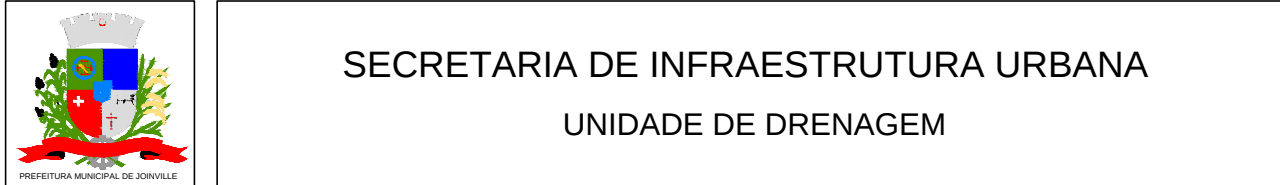
CONVENÇÕES:		CONVENÇÕES:	
	- Tubulação Projetada		- Boca de Lobo a Executar
	- Tubulação Existente		- Boca de Lobo Existente
	- Caixa de Inspeção a Executar		- Sentido do Escoamento
	- Caixa de Inspeção Existente		- VALA
	- Caixa de Inspeção Existente em outro Projeto		

QUANTITATIVO			
ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) - P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	272	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) - P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	48	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	869	m
04	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	20	m
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	18	UN
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	2	UN
07	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	80	UN
08	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	24	UN
09			

OBSERVAÇÕES:

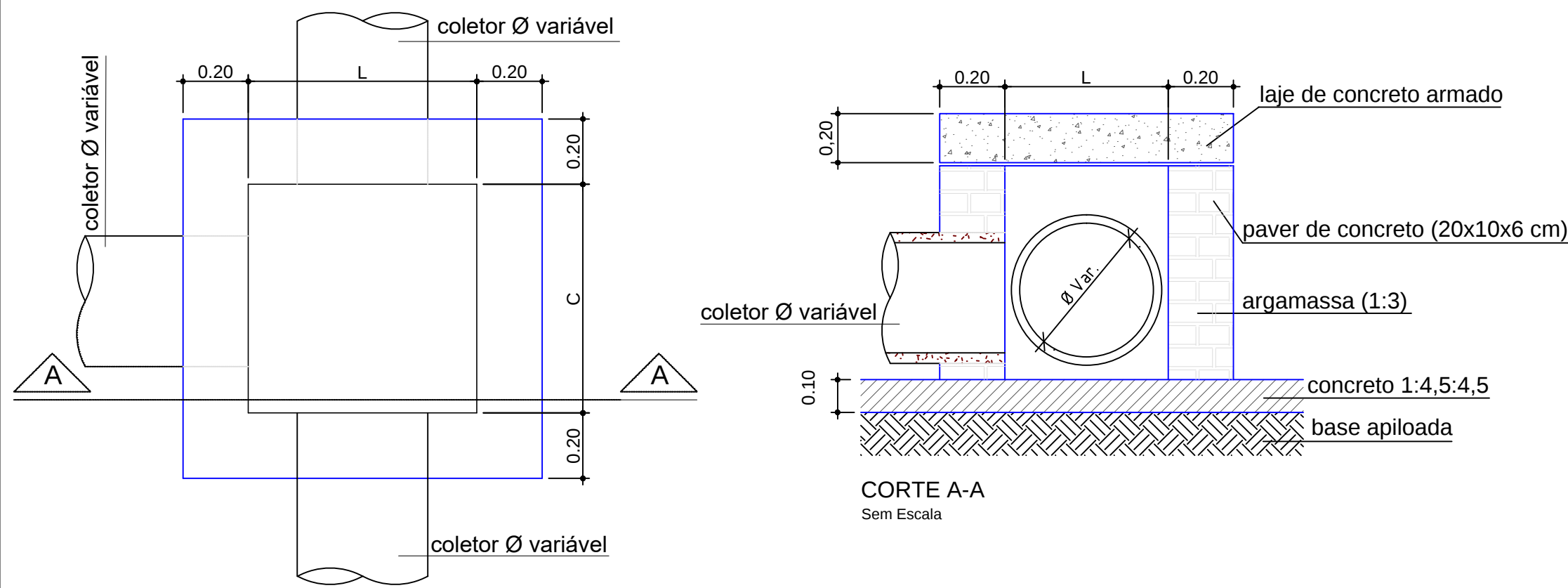
- Projeção da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PAJ - Consulta 06/08/2018)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações domiciliares e nas ligações das bocas de lobo somente com as redes de Ø40cm e redes de Ø60cm;
- Para a Elaboração do Estudo Técnico, foi utilizado a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sigsas 2.000 - Projeção UTM 22S - Carta: 9-25, 9-26, 10-25, 10-26, 11-25 e 11-26.
- Não poderá ser realizado nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15845:2008, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida 2008, NBR 12266/92; NR18 e NR 21.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da contratante.
- Compete a fiscalização destinada pela contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações e normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada.

C	06/08/18	CSJ	REVISÃO DO PROJETO	ACMS	MP
B	06/11/13	M.B.P.R.	REVISÃO DO PROJETO	M.B.P.R.	C.G.S.
A	05/05/09	M.B.P.	PADRONIZAÇÃO DE DESENHOS	G.Z.	C.P.B.
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

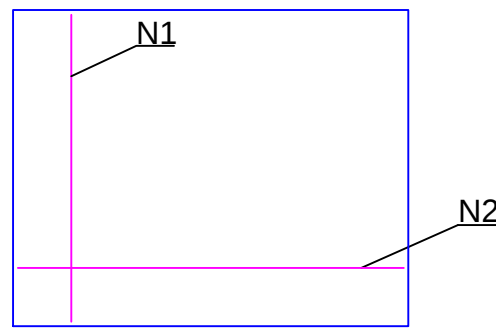


PROJETO:		PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA	
TÍTULO: PLANTA BAIXA Rua Palmeira das Missões (Trecho entre Rua Eng. Pedro Hugo Petry até Rua Alfredo Colin)			
AUTORIA:		CÓDIGO:	UD/M/PE - CA/IA - 1299/04 - C
ENGª ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 56817-2		DATA:	06/08/2018
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:		FOLHA:	01/02
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como construído; 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto; 4 grupo - Revisão.			
ESCALA:	INDICADA	DESENHISTA:	CSJ

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro

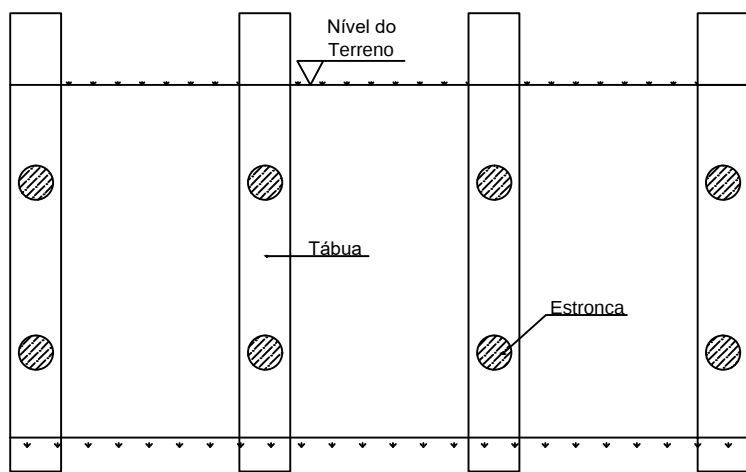


CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00

Escoramento Pontaleteamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92

Corte AA



Sem Escala

Corte BB

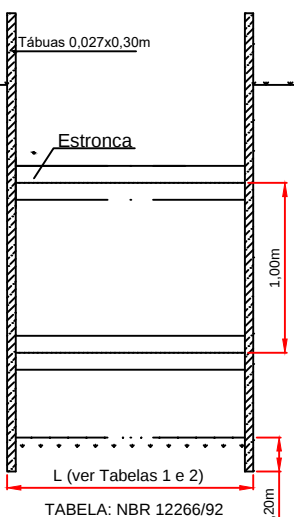
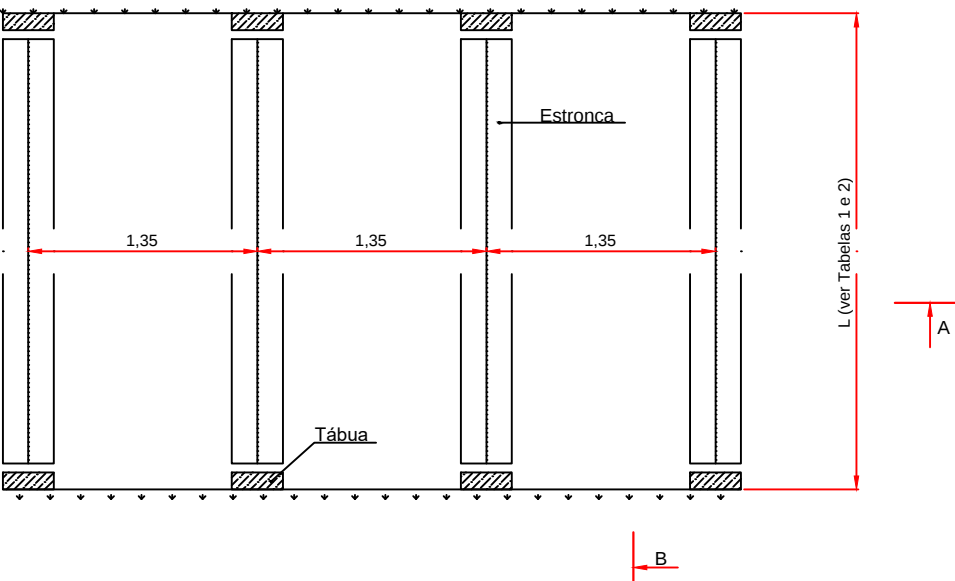


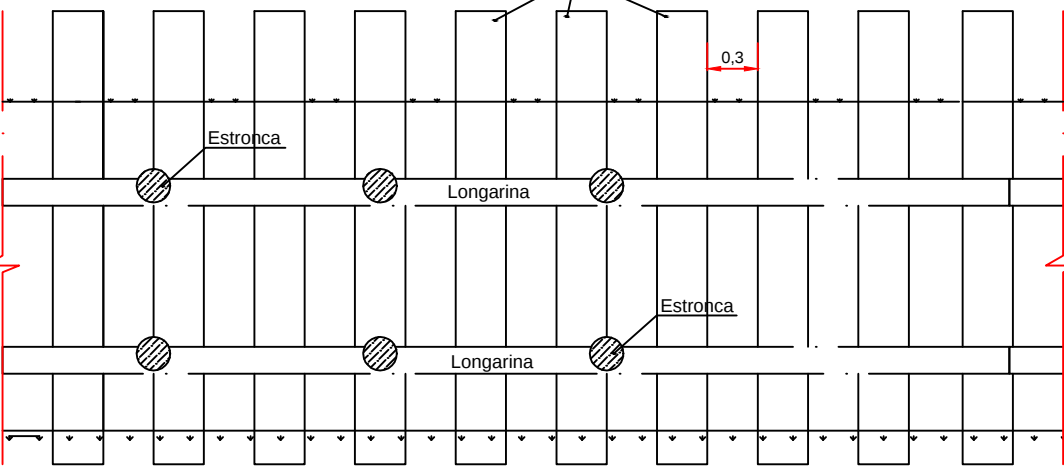
TABELA: NBR 12266/92

Planta



Escoramento Descontínuo

Corte AA



Sem Escala

Corte BB

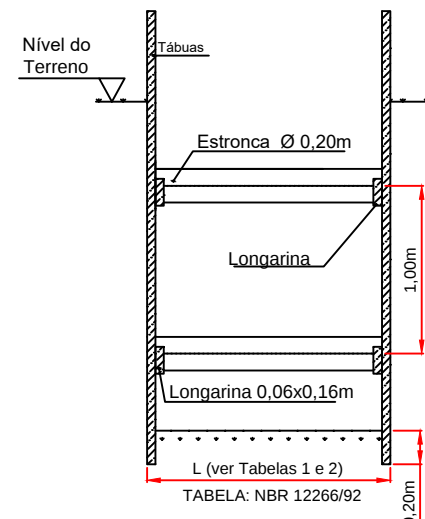
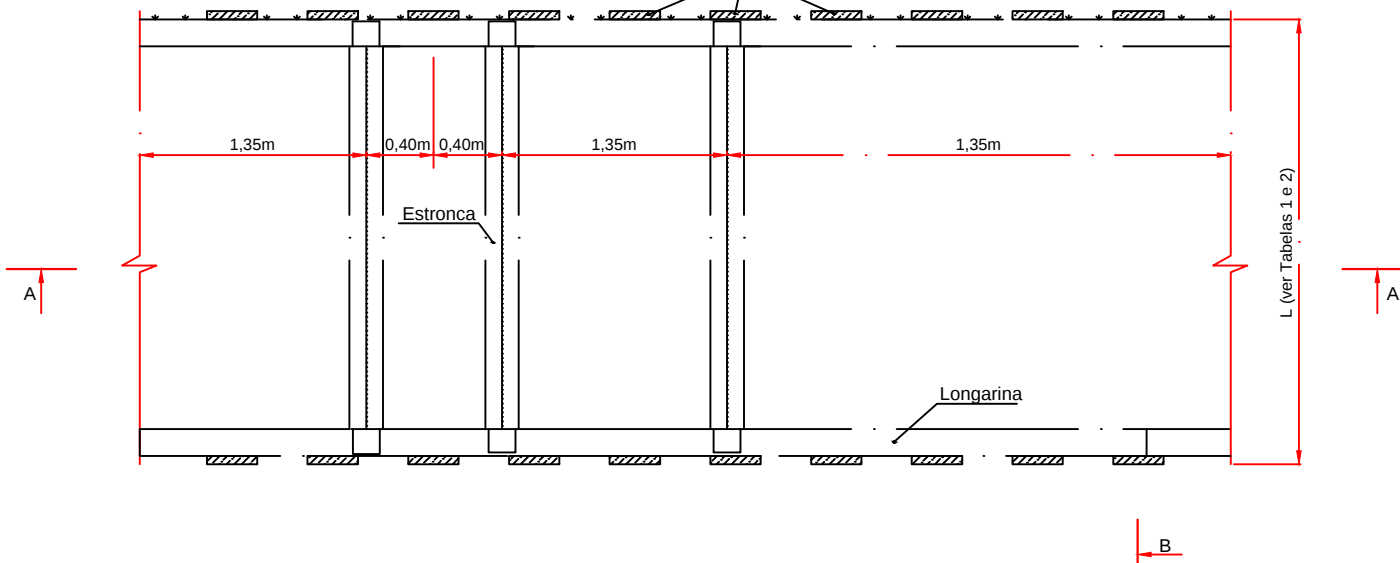


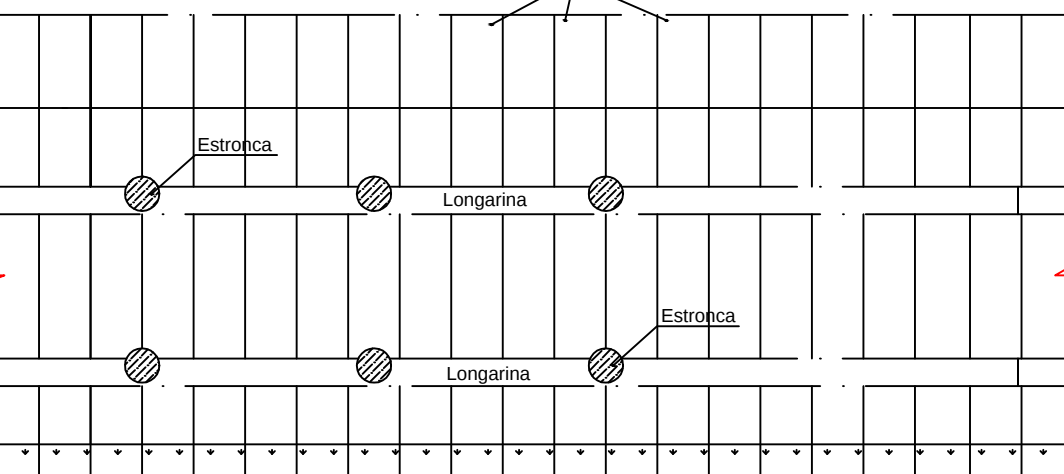
TABELA: NBR 12266/92

Planta



Escoramento Contínuo

Corte AA



Sem Escala

Corte BB

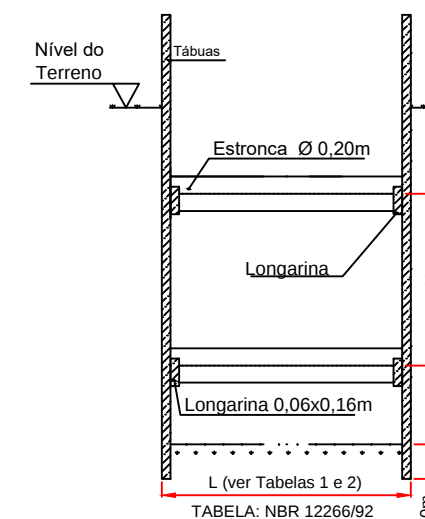
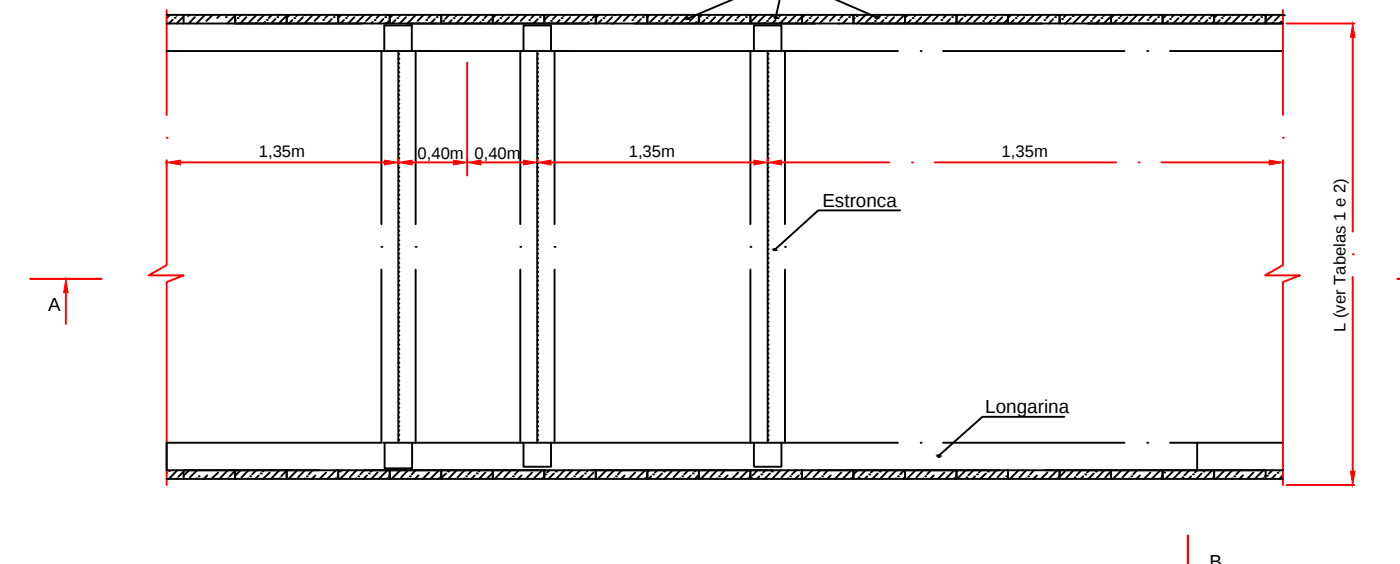
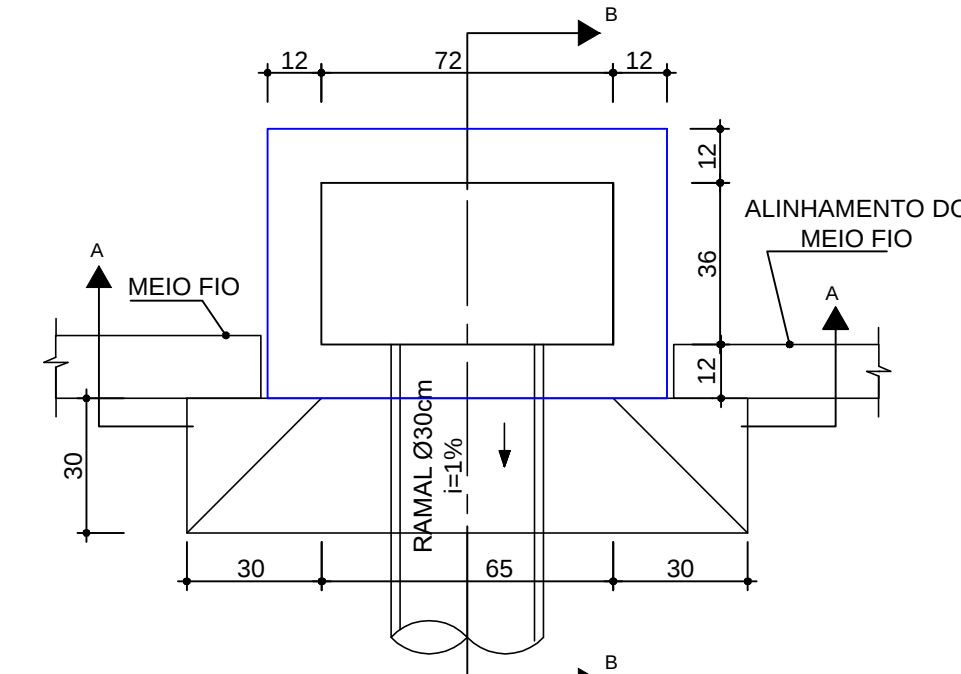


TABELA: NBR 12266/92

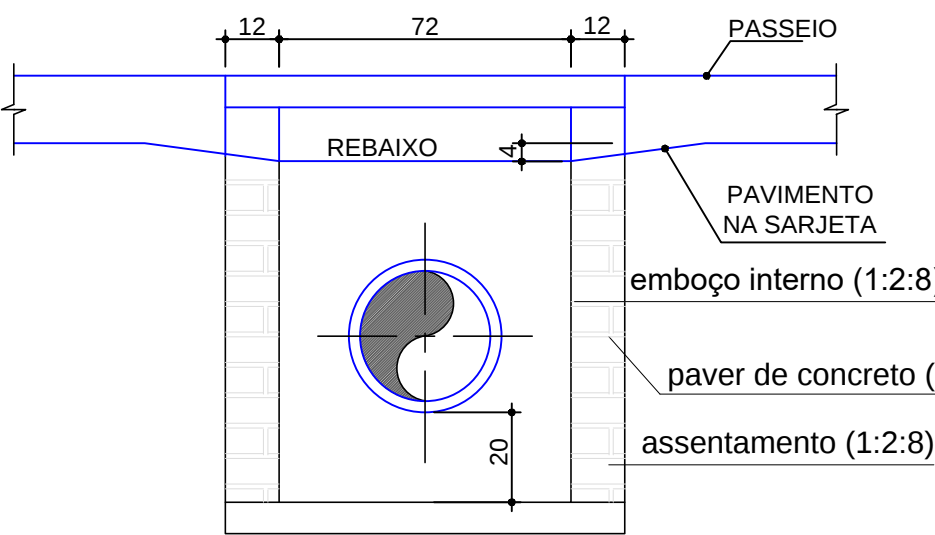
Planta



Boca de Lobo no Passeio

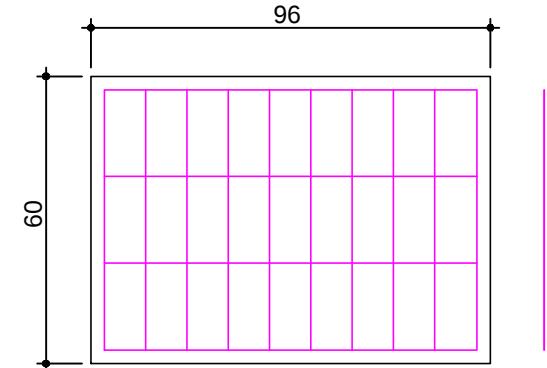


VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

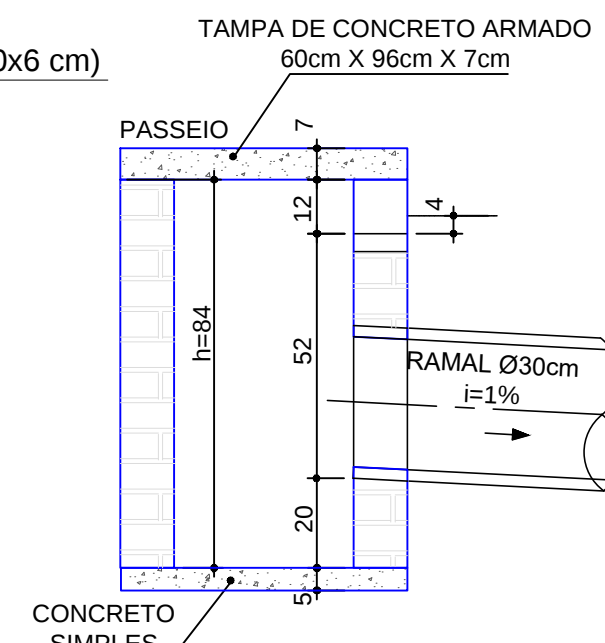


CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa

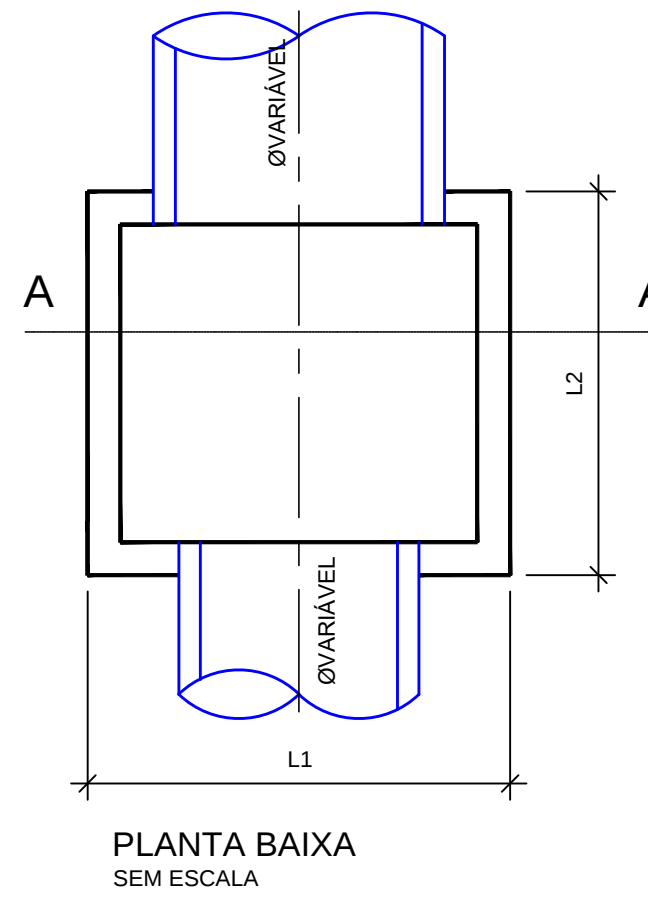


4 Ø 6,3 mm (93 cm)
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

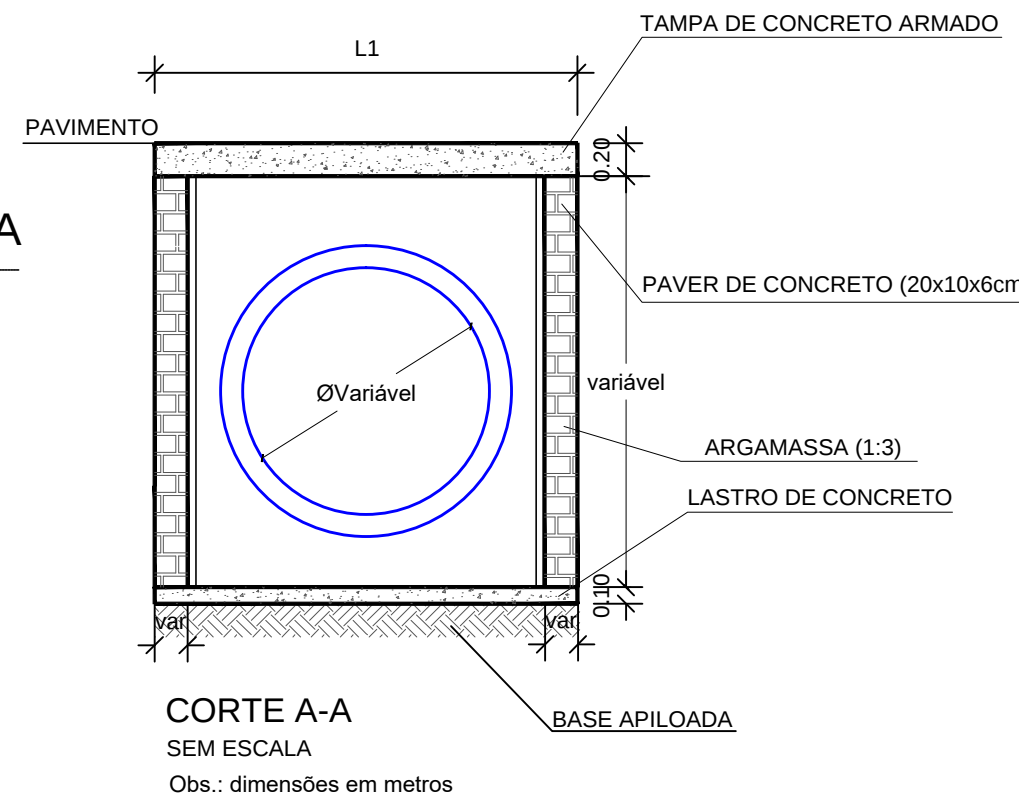
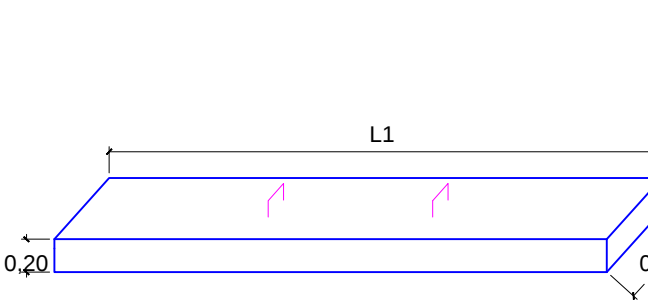


CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



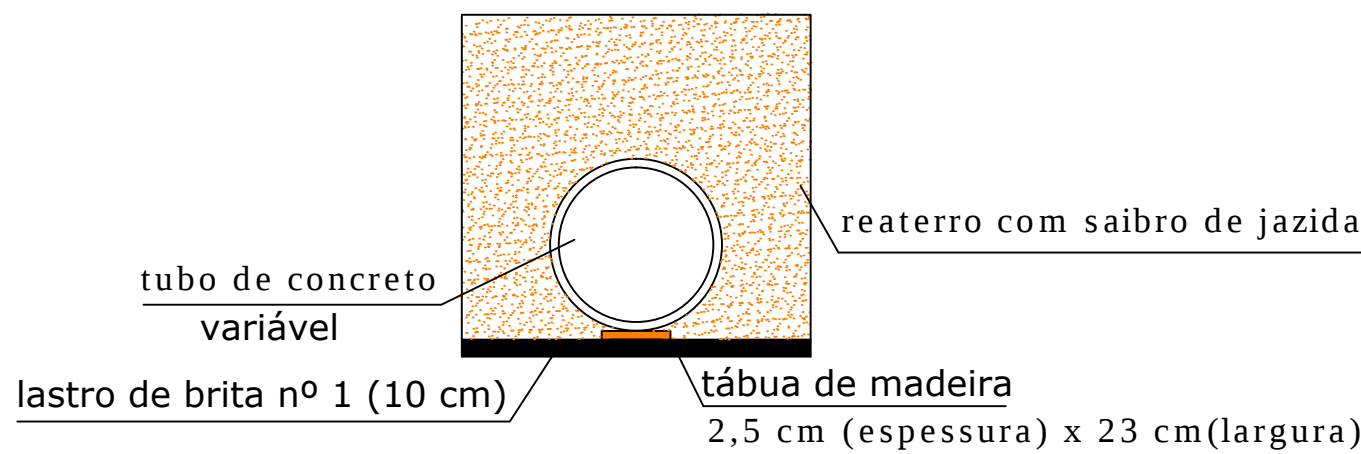
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO
PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



CORTE A-A
SEM ESCALA
Obs.: dimensões em metros

DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)								
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simples
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simples
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simples
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla

Detalhe da rede de drenagem



B	11/09/2018	ACMS	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A			EMIÇÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: DETALHES
Rua Palmeira das Missões (Trecho entre Rua Eng. Pedro Hugo Petry até Rua Alfredo Colin)

AUTORIA: ENGª ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA
CREA Nº 048417-2

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:

ESCALA: INDICADA

DESENHISTA: ACMS

CÓDIGO: UD/MIPE - CAIA - 1299/04 - C

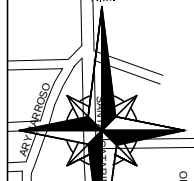
DATA: 06/08/2018

FOLHA: 02/02

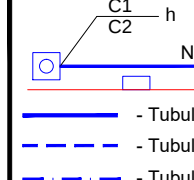
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/
Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.



Escala HORIZONTAL 1:1.000
 Escala VERTICAL 1:100



LOCALIZAÇÃO



CONVENÇÕES

- Legend:**

 - N-84-L1
 - Tubulação Projetada
 - Tubulação Existente
 - Tubulação Exist. em outro Projeto
 - Alinhamento do sistema de drenagem
 - Sentido do Escoamento
 - VALA
 - Meio-Fio Existente
 - Meio-Fio À Executar
 - Bordo da Rua
 - Boca de Lobo à Executar
 - Caixa de Inspeção à Executar
 - Caixa de Inspeção Existente
 - Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
 - Caixa de Passagem em mudança de declividade à executar
 - Passeio
 - C1 - Cota do Terreno
 - C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
 - h - Escavação
 - N - Denominação do Trecho
 - Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
 - L - Extensão do Trecho (m)
 - i - Declividade do Trecho (m/m)

QUANTITATIVO			
ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) - P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	92	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) - P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	38	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	105m	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	369m	m
05	REDE DE CONCRETO Ø80cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	157m	m
06	REDE DE CONCRETO Ø100cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	-	m
07	REDE DE CONCRETO Ø120cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	-	m
08	REDE DE CONCRETO Ø150cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	-	m
09	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	1	UN
10	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	8	UN
11	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø80cm	3	UN
12	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	-	UN
13	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø120cm	-	UN
14	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø150cm	-	UN
15	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	7	UN
16	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	25	UN
17	CAIXA DE PASSAGEM Ø80cm	1	UN
18	CAIXA DE PASSAGEM Ø100cm	-	UN
19	CAIXA DE PASSAGEM Ø120cm	-	UN
20	CAIXA DE PASSAGEM Ø150cm	-	UN
21	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	19	UN

OBSERVAÇÕES

Projeto da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PAU - Consulta 241002018).
Deverão ser utilizadas todas as pastagens nas faixas demarcadas e as áreas das bocas de luto somente com as redes de 04/0m e redes de 06/0m;
Para a Elaboração do Estudo Técnico, foi utilizado a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Juiz de Fora, elaborando no ano de 2007/07/28. Sistema de Geoprocessamento Digital Versão 2005. Projeto UTM 22S, Cartas 1:50.000 e 1:125.000;
A altura da escarpa sempre com o projeto na tabela de elevação do terreno natural;
- O Perfil do Drenhe de pavimentação foi obtido pelo projeto de Pavimentação, para maiores informações deverá ser consultado o mesmo.
- As cotas informadas nos perfis se referem ao alinhamento dos bueiros projetados.

Deverá ser realizada nenhuma alteração do projeto sem consentimento do proprietário.
Deverá ser observadas as seguintes indicações normativas: NBR 12266-1992, NBR 8890-2007 Versão Corrigida 2008, NBR 12266-92, NR18 e NR 21.

Se não houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as bilis e enviar à Unidade Banco de Projetos da SEINFRA.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado;
- Para detalhes ver planchão 03/03;
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização do contratante.
- Compete a fiscalização destinada da contrante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto e especificações e normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projeto.

B			REVISÃO CADASTRAL		
A	21/10/2019	L.D.	EMISSÃO INICIAL	.	.
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



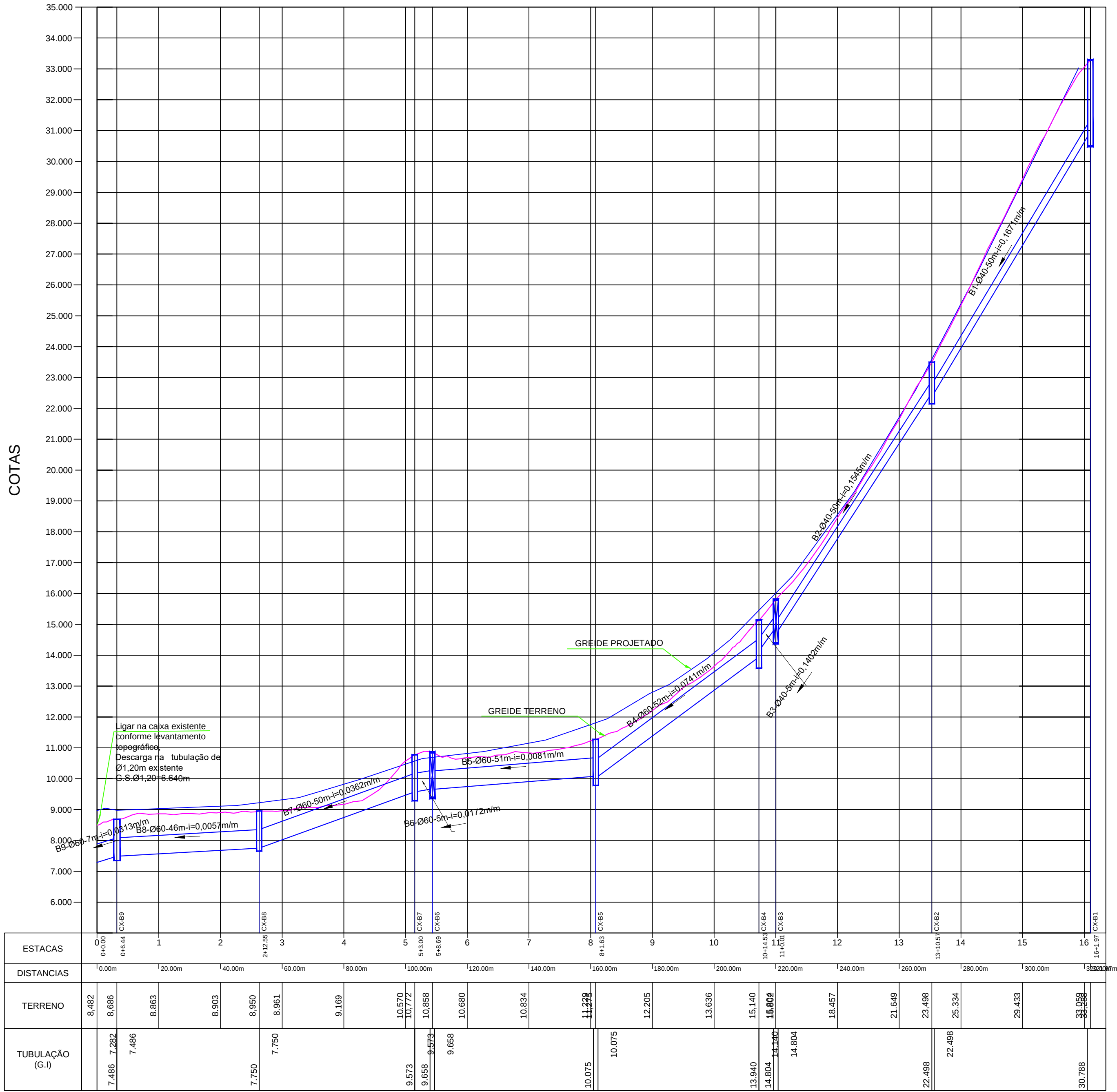
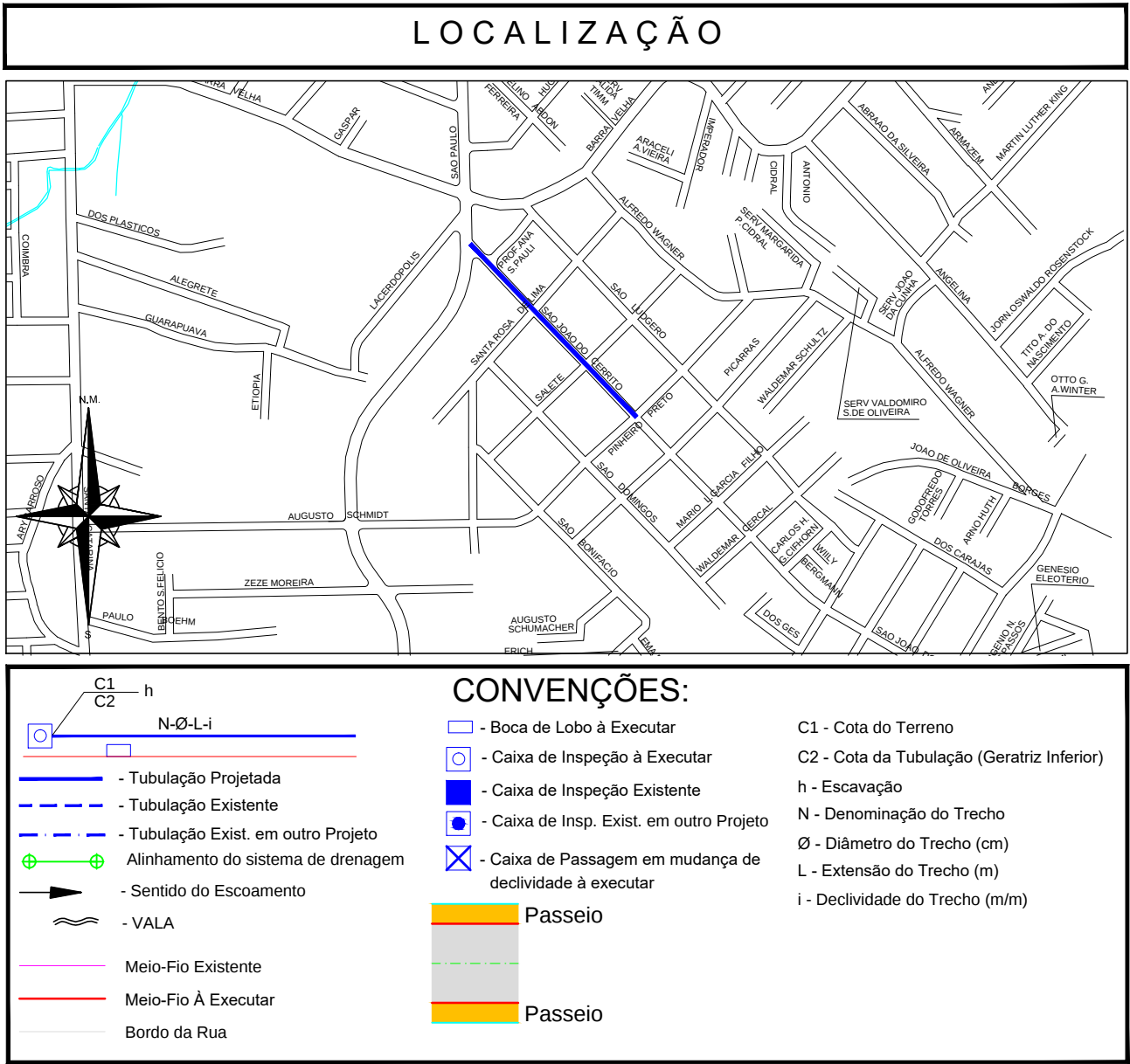
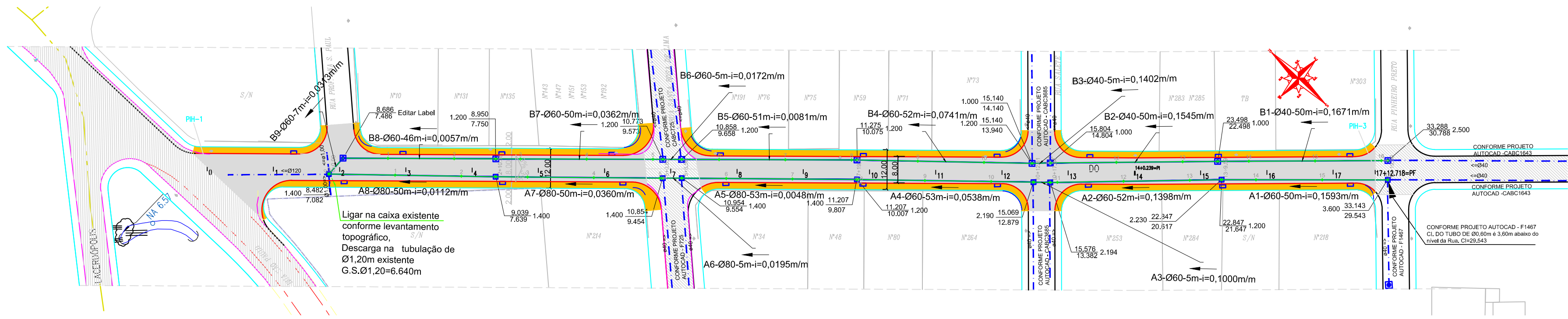
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
RUA SÃO JOSÉ DO CERRITO- TRECHO RUA PINHEIRO PRETO ATÉ RUA SÃO PAULO

AUTORIA:		CÓDIGO:	
Lustiana Damázio CREA Nº 099555-5		UDMI/PIE - CA/BC - 3885/19 - A	
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:		DATA:	FOLHA:
		21/03/2019	01/03
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE:			
1 grupo - Execução do projeto/Macroedemagem ou Microedemagem/ Projeto de engenharia ou como construído; 2 grupo - Basea hidrográfica/Sua base hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/da execução do projeto; 4 grupo - Revisão.			
ESCALA:	DESENHISTA:		
INDICADA	L.D.		

NOTA : Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

OBSERVAÇÕES:
- Projeto da Rua Conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ) - Consulta 24/10/2019.
- Deverá ser utilizadas calhas de passagem nas laçadas domiciliares e nas laçadas das bocas de lobo somente com as redes de Ø400mm e redes de Ø600mm;
- Para a Elaboração do Estudo Técnico, foi utilizado a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborado no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sphera 2.000 - Projção UTM 22S.
- A altura da escavação que consta no projeto trata-se da escavação do terreno natural.
- O perfil do Greide de pavimentação foi obtido pelo projeto de Pavimentação, para maiores informações deverá ser consultado o mesmo.
- As cotas informadas nos perfis se referem ao alinhamento dos bueiros projetados.
- Não poderá ser realizada nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverá ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15445:2008, NBR 12266:1992, NBR 8890:2007 Versão Corrigida:2008, NBR 12266/92, NR18 e NR 21.
- Quando houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade Banco de Projetos da SEINFRA.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha 03/03.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da contratante.
- Compete a fiscalização destinada pela contratante verificar em todas as fases se os serviços foram executados em conformidade com o projeto especificações e normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra conforme projetada.

B	21/10/2019	L.D.	REVISÃO CADASTRAL		
A			EMIÇÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



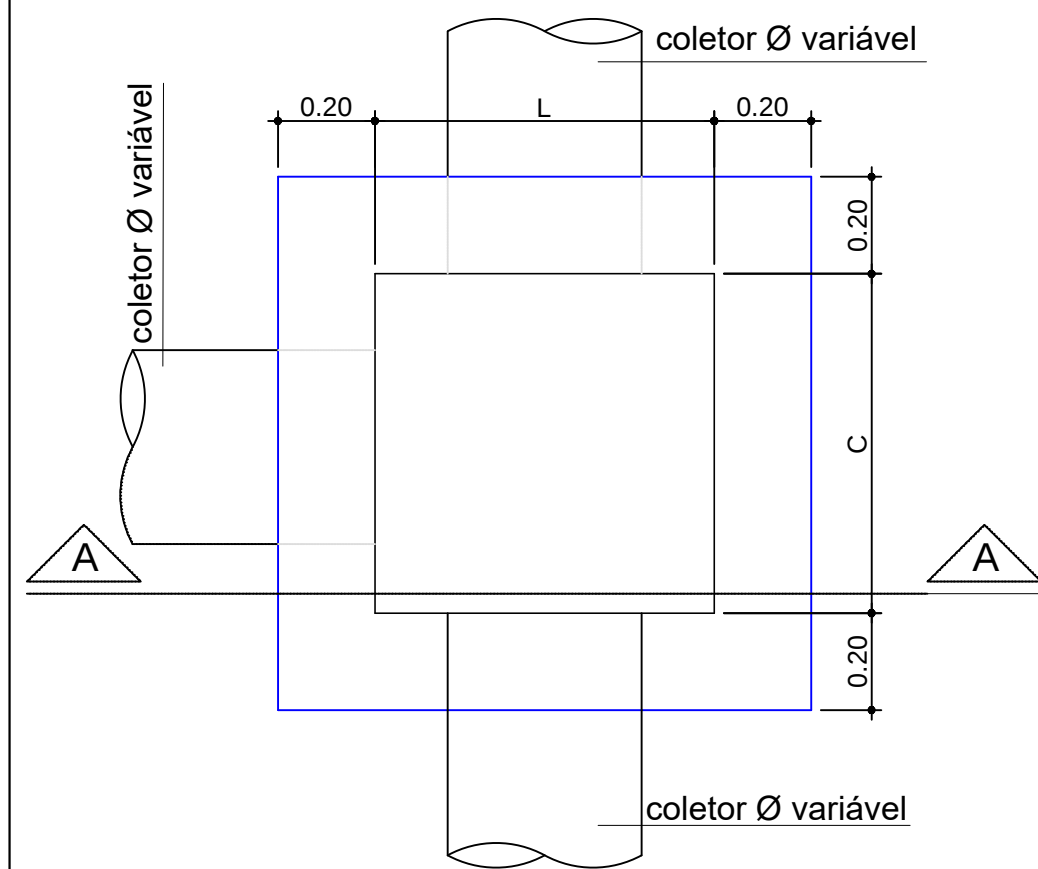
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA**

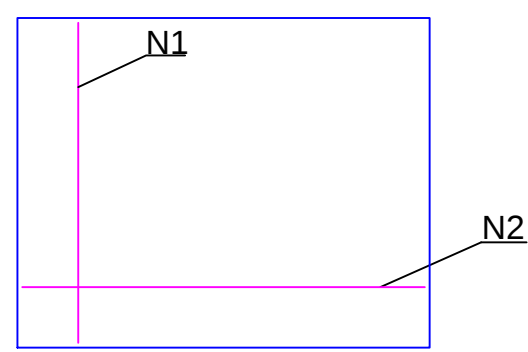
TÍTULO: **PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
RUA SÃO JOSÉ DO CERRITO- TRECHO RUA PINHEIRO PRETO ATÉ RUA SÃO PAULO**

AUTORIA:	CÓDIGO:	UDIM/PE - CA/BC - 3885/19 - A
LUCIANA DIBERTOS CREA Nº 089955-5	DATA:	21/10/2019
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:	FOLHA:	02/03
ESCALA:	INDICADA	DESENHISTA:
		L.D.
NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como construído; 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto; 4 grupo - Revisão.		

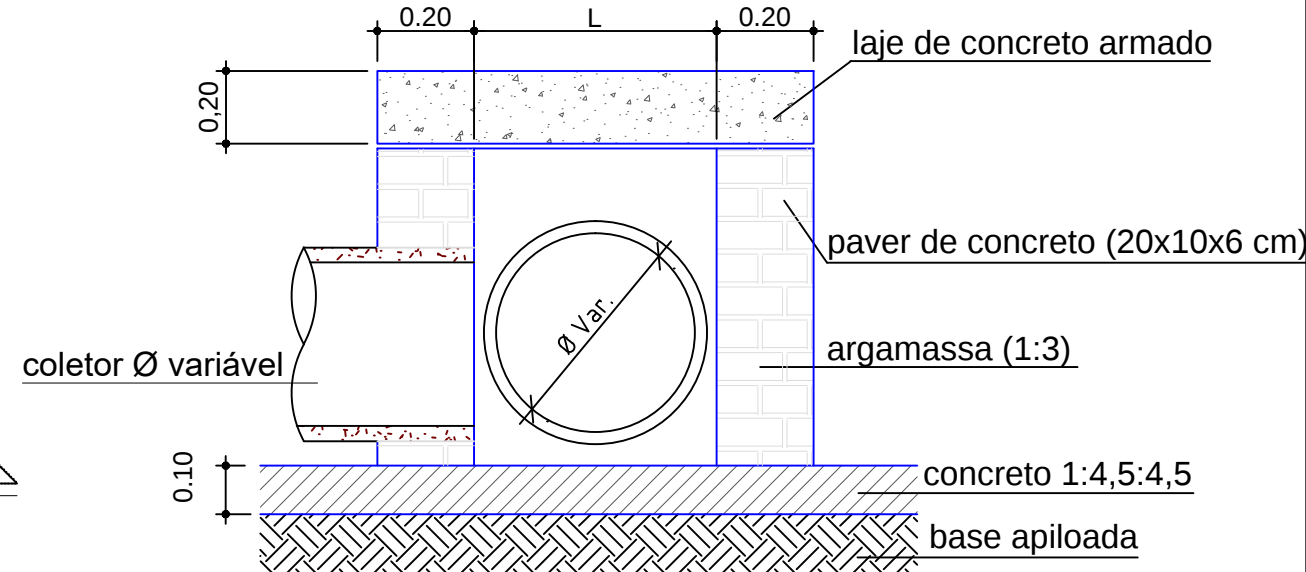
CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



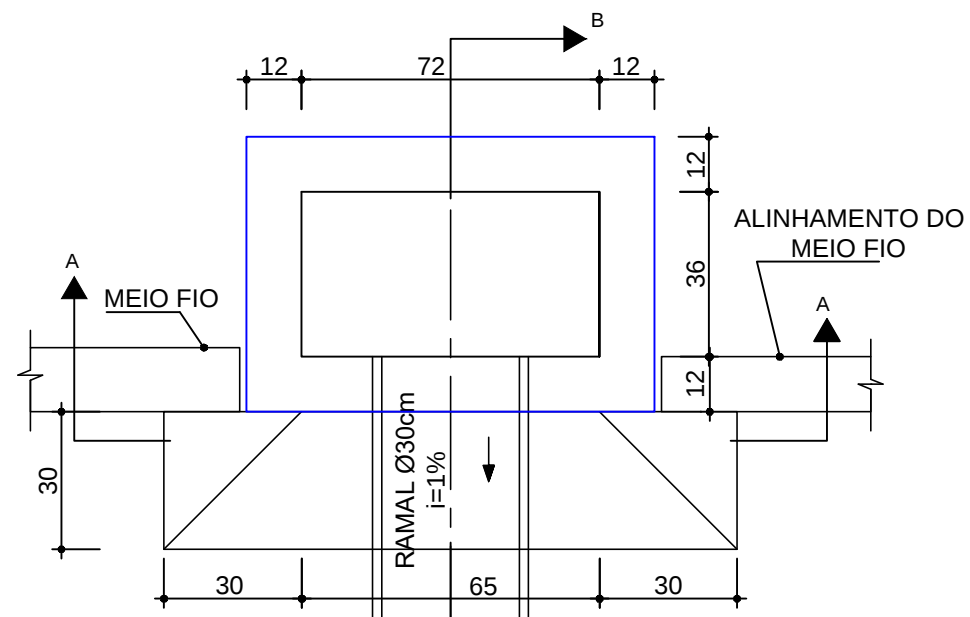
DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala



CORTE A-A
Sem Escala

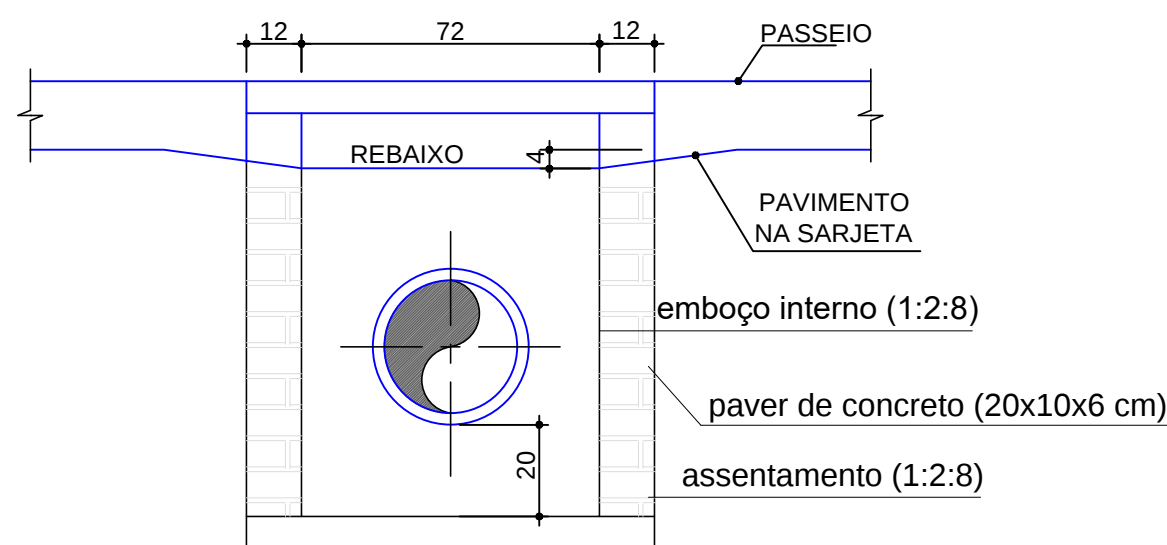
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00

Boca de Lobo no Passeio



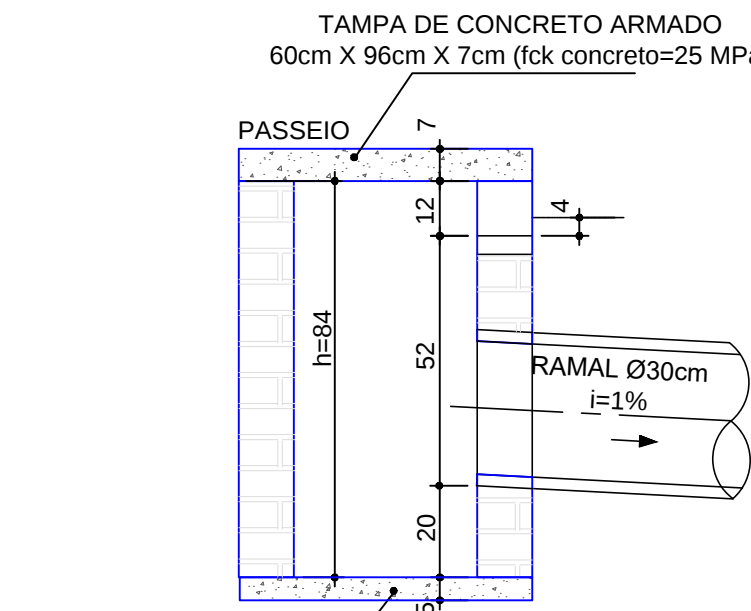
VISTA SUPERIOR
Sem Escala

Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-AA
Sem Escala

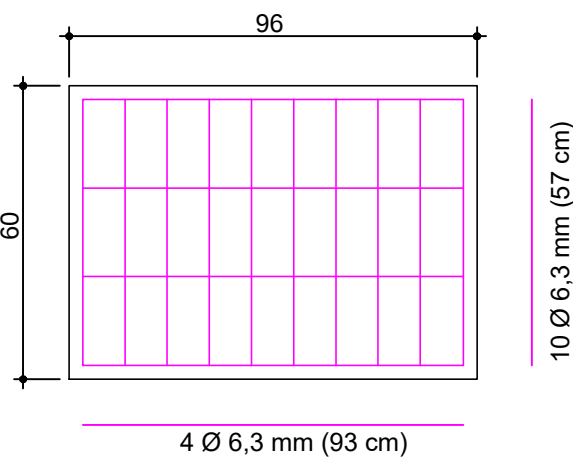
Obs.: Dimensões em centímetros



CORTE-BB
Sem Escala

Obs.: Dimensões em centímetros

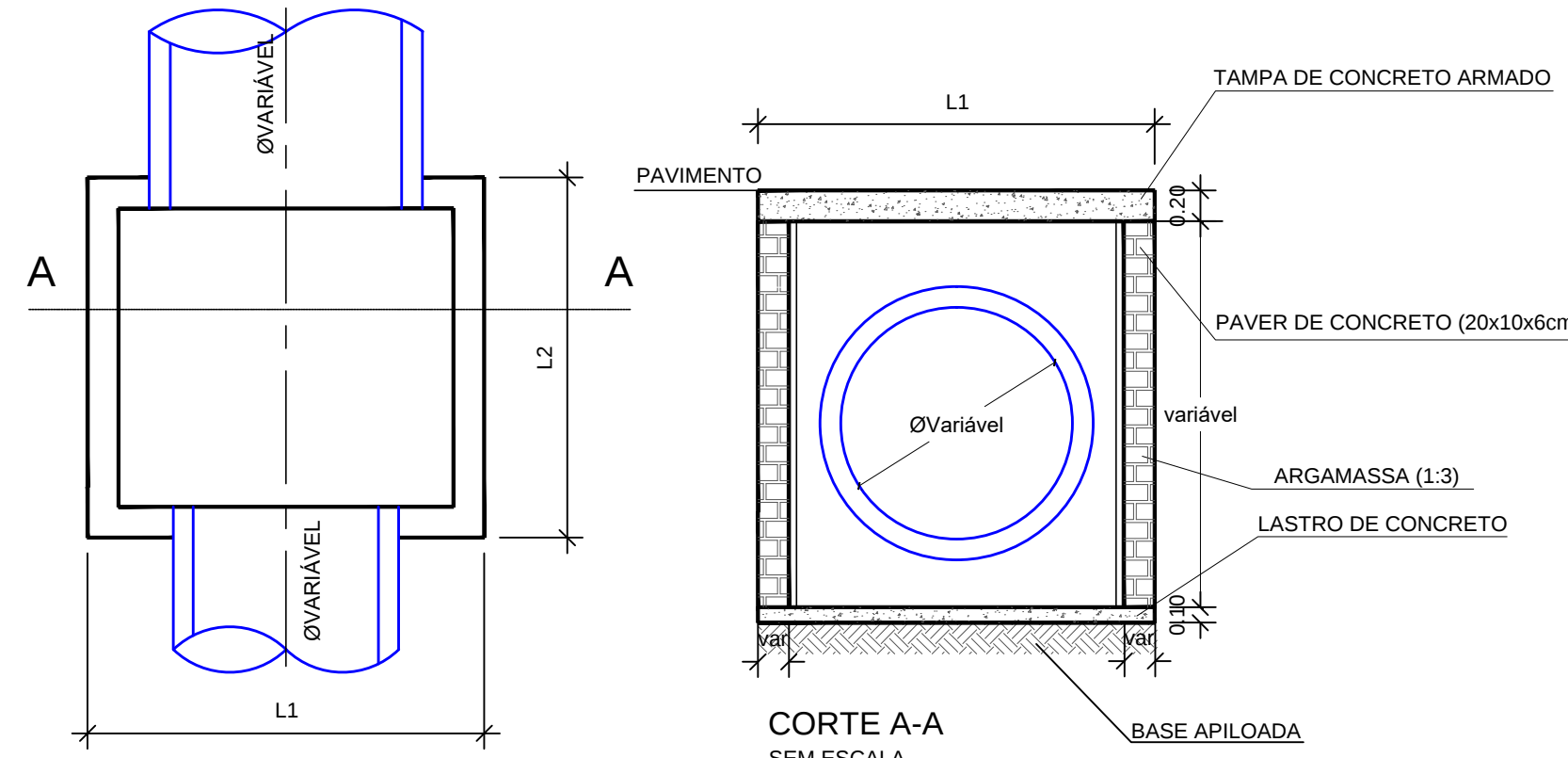
Detalhe armadura da tampa



Sem Escala

Obs.: Dimensões em centímetros

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)

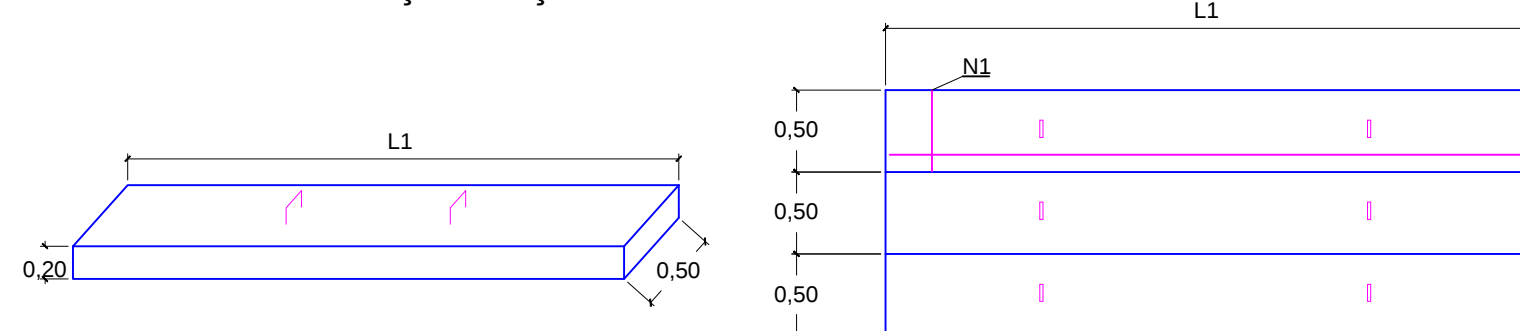


PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

CORTE A-A
SEM ESCALA

Obs.: dimensões em metros

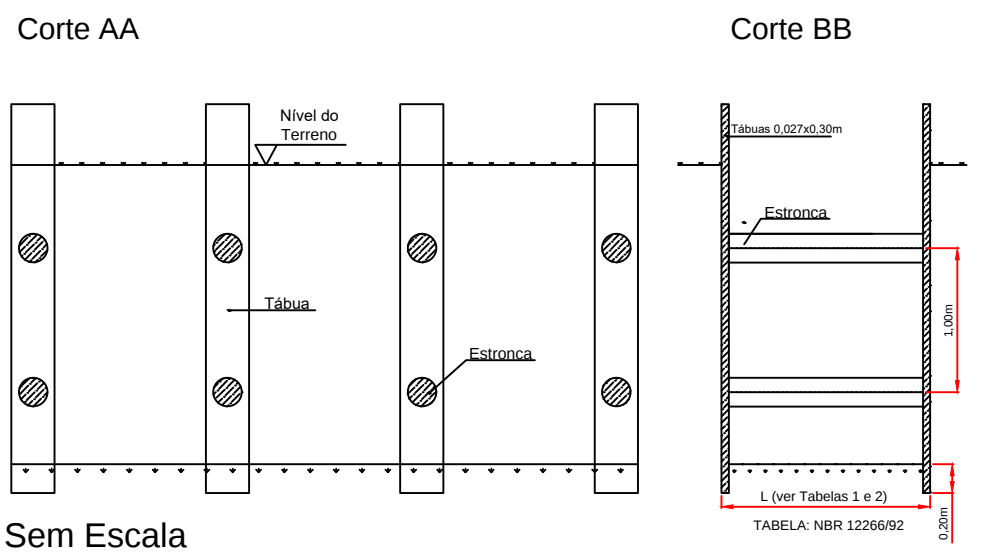
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



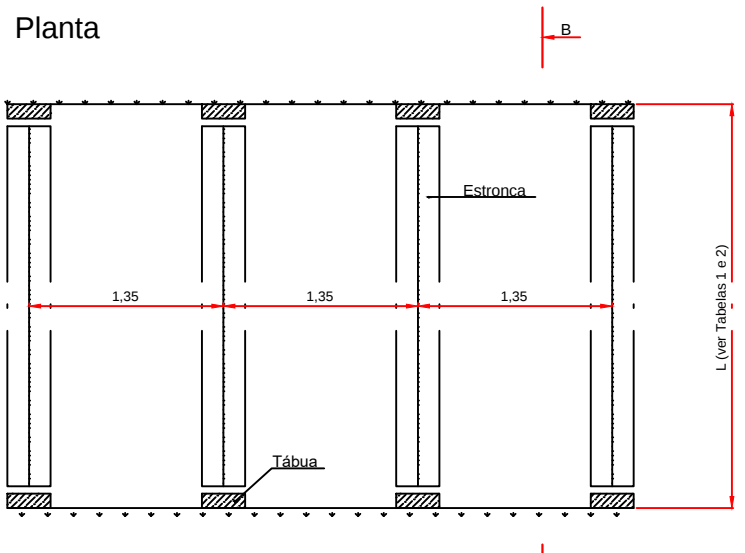
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simples
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simples
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simples
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla

Escoramento Pontaeteamento

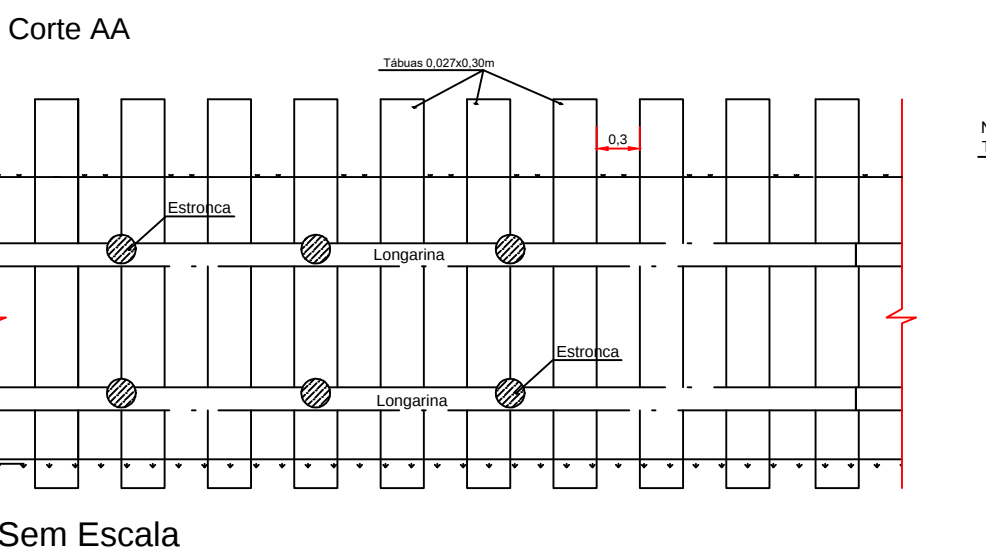
FONTE: ABNT-NBR 12266/92



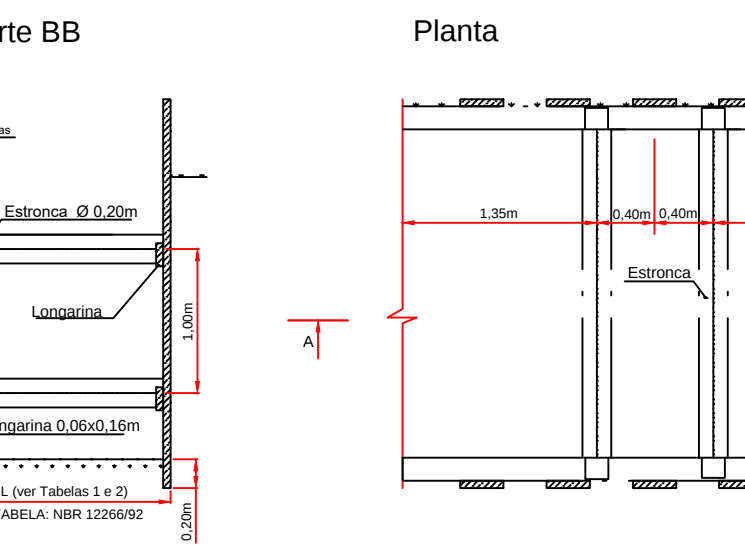
Sem Escala



Escoramento Descontínuo

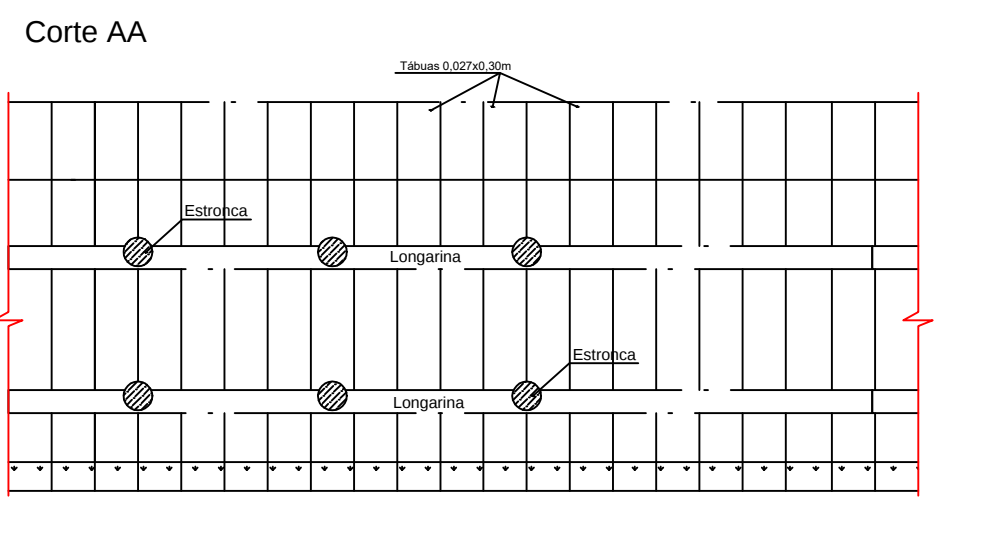


Sem Escala

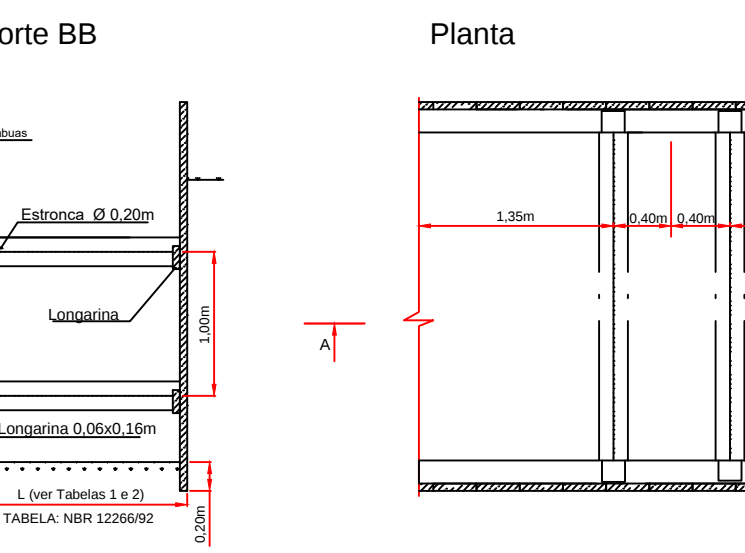


Sem Escala

Escoramento Contínuo

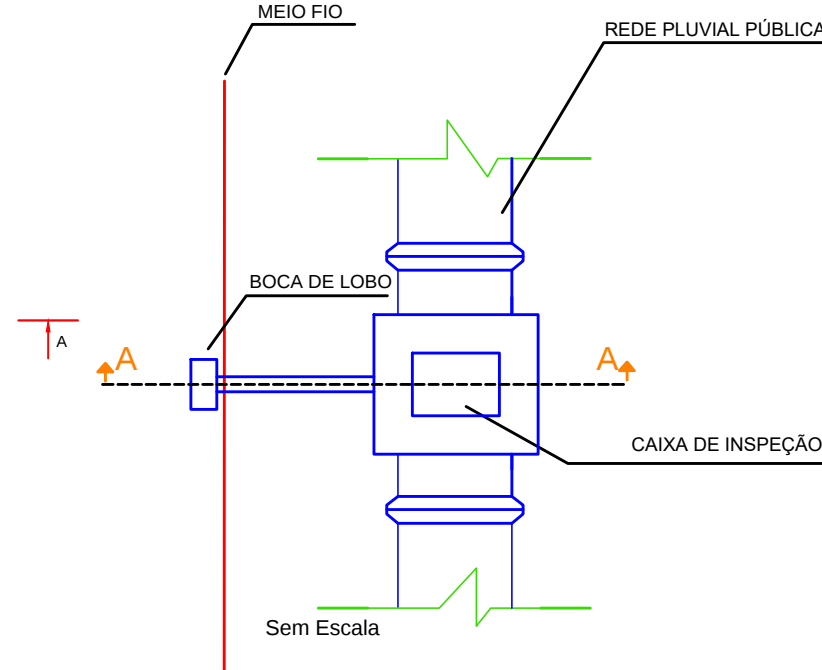


Sem Escala

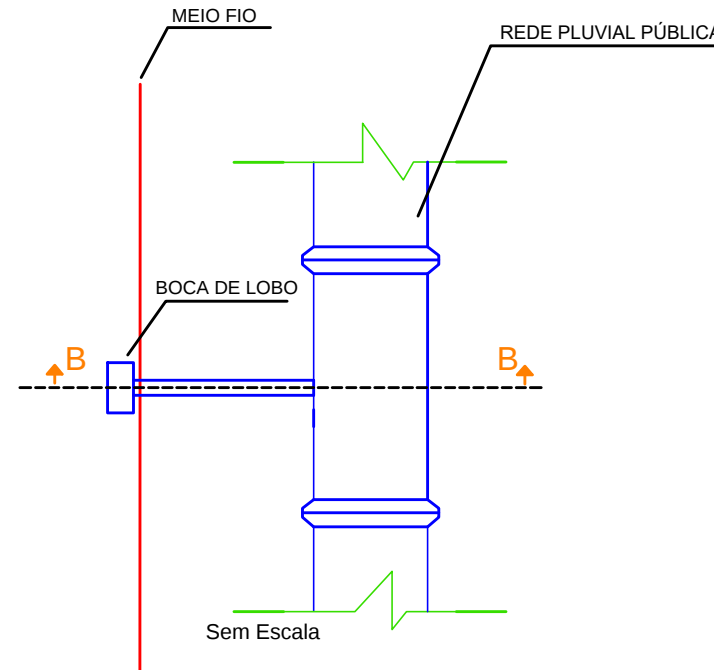


Sem Escala

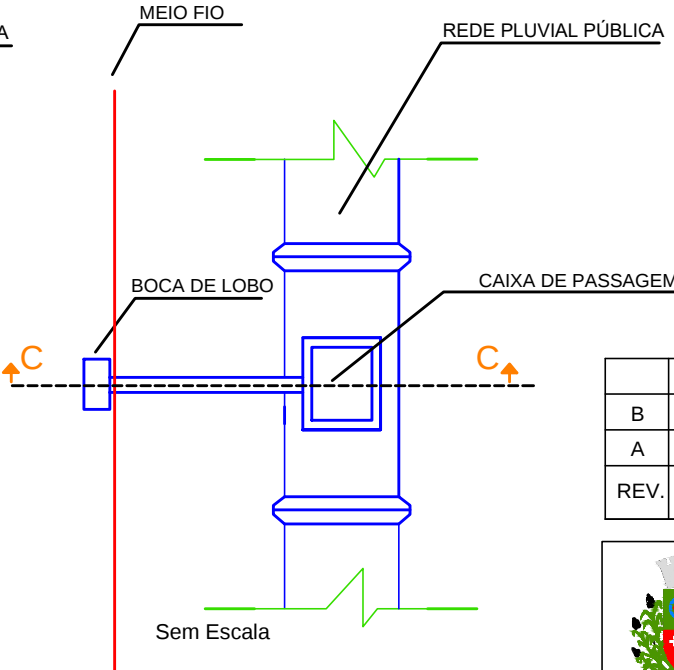
DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



CORTE A-A
Sem Escala



CORTE B-B
Sem Escala



CORTE C-C
Sem Escala

B		REVISÃO CADASTRAL			
A	21/10/2019	EMISSÃO INICIAL			
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: DETALHES
RUA SÃO JOSÉ DO CERRITO- TRECHO RUA PINHEIRO PRETO - SÃO PAULO

AUTOR(A): Luciana Dambrós
CREA Nº 089555-5

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:

CÓDIGO: UD/MIPE - CA/BC - 3885/19 - A

DATA: 21/10/2019

FOLHA: 03/03

ESCALA: INDICADA

DESENHISTA: L.D.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Execução do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/
Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.